MARVEL COMICS

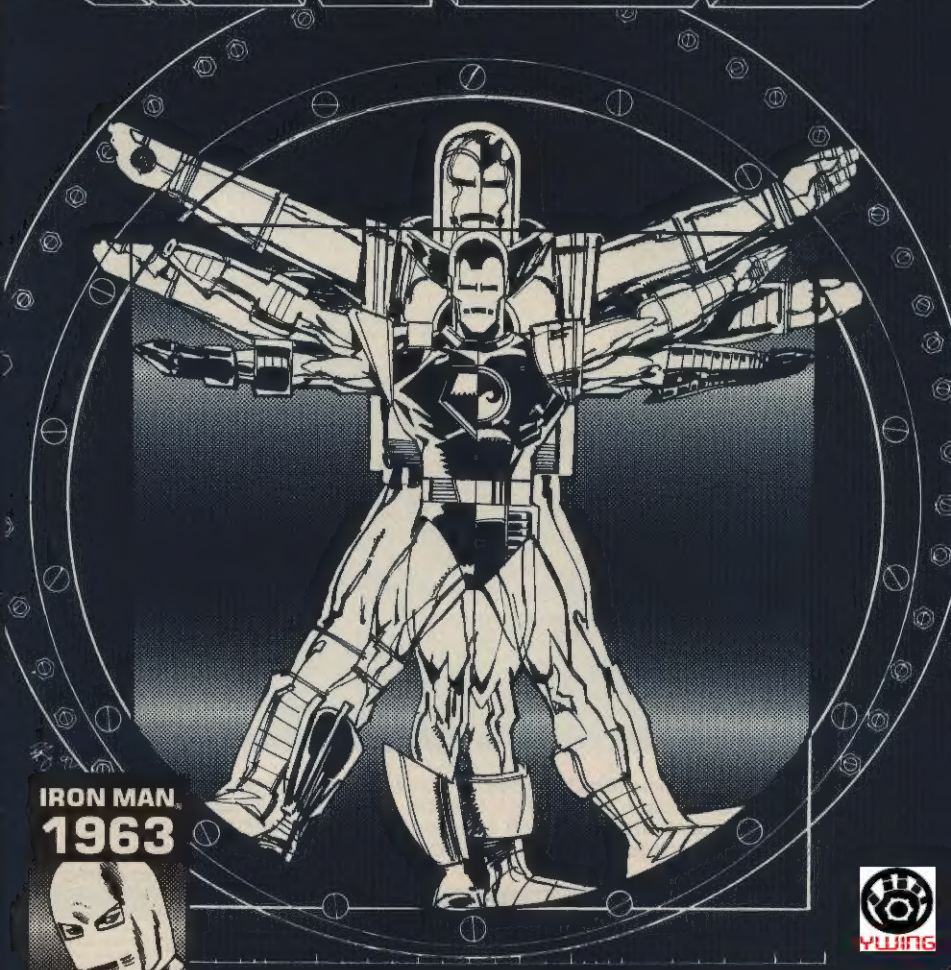
$1.75 US
$2.25 CAN

#1

UK £1.20

APPROVED BY THE COMICS CODE AUTHORITY

THE IRON MANUAL™



IRON MAN
1963

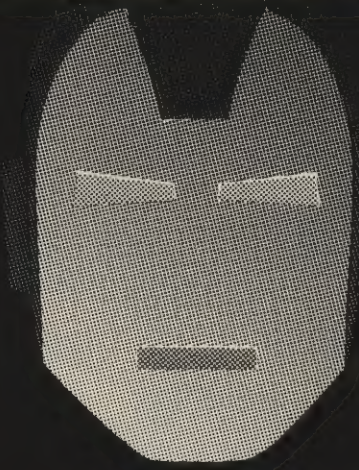
1993

EL MANUAL DE OPERACIONES DEFINITIVO DE LA ARMADURA DEL VENGADOR BLINDADO!

YWING

THE IRON MANUAL™

EL MANUAL DE HIERRO



Escrito y Dibujado Por
ELIOT R. BROWN

Composición Litográfica
ARLENE PUENTES

Color
CHRISTIE SCHEELE

Portada
BILL SIENKIEWICZ

Tradumaquetación
YWING

Editores Asistentes
RICHARD ASHFORD
JOHN LEWANDOWSKI

Editor
NEL YOMTOV

Editor en Jefe
TOM DEFALCO

Presentado por **STAN LEE**

AGRADECIMIENTOS:

Steve Ditko
Don Heck
James Sanders
R.F. Sharp
Bob Layton
David Michelinie
John Romita, Jr.
Len Kaminski
Paul Ryan
Jack Kirby
Archie Goodwin
Paul Turgeon & Son
Howard Mackie

DEDICATORIA

COMANDANTE Francis (Dick) Scobee . PILOTO Michael John Smith . ESPECIALISTA DE LA MISIÓN UNO Ellison S. Onizuka . ESPECIALISTA DE LA MISIÓN DOS Judith Arlene . ESPECIALISTA DE CARGA UNO S. Christa McAuliffe . ESPECIALISTA DE CARGA DOS Gregory Bruce Jarvis . TRASBORDADOR ESPACIAL 51-l Challenger

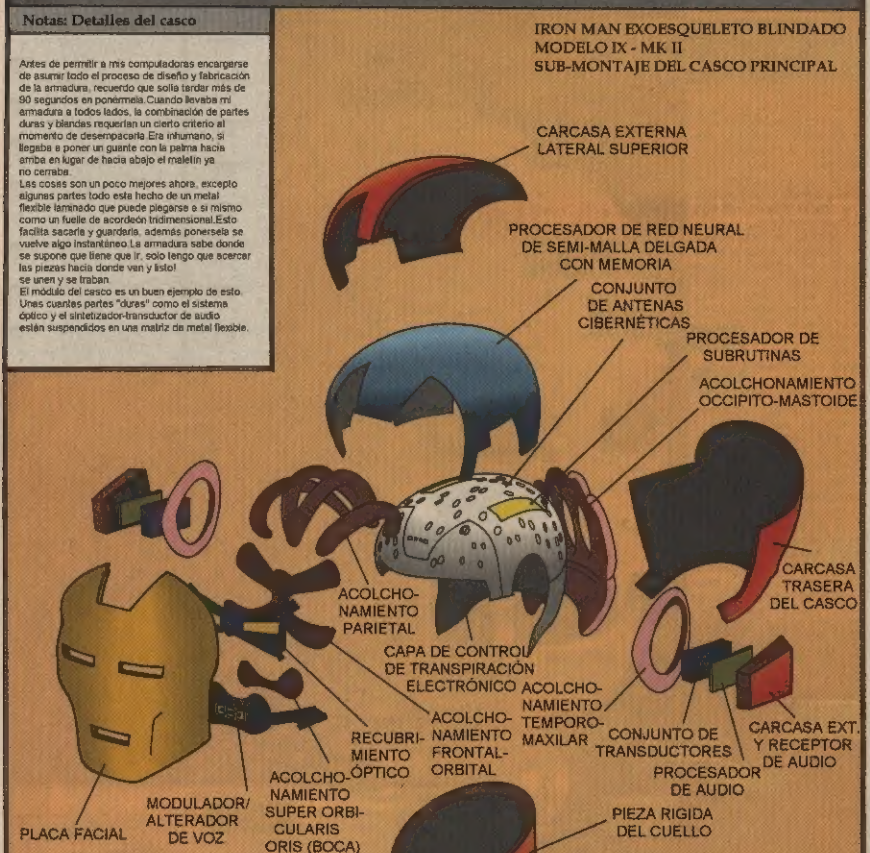
Robert Anson Heinlein **Isaac Asimov**

IRON MANUAL ™ Published by MARVEL COMICS, Terry Stewart, President. Stan Lee, Publisher. Michael Hobson, Group Vice President, Publishing. OFFICE OF PUBLICATION: 387 PARK AVENUE SOUTH, NEW YORK, N.Y. 10016. Copyright © 1993 Marvel Entertainment Group, Inc. All rights reserved. Price $1.75 per copy in the U.S. and $2.25 in Canada. GST #R127032852. No similarity between any of the names, characters, persons, and/or institutions in this magazine with those of any living or dead person or institution is intended, and any such similarity which may exist is purely coincidental. This periodical may not be sold except by authorized dealers and is sold subject to the condition that it shall not be sold or distributed with any part of its cover or markings removed, nor in a mutilated condition. IRON MAN (including all prominent characters featured in the issue and the distinctive likenesses thereof) is a trademark of MARVEL ENTERTAINMENT GROUP, INC. Printed in the U.S.A.

Notas: Detalles del casco

Antes de permitir a mis computadoras encargarse de asumir todo el proceso de diseño y fabricación de la armadura, recuerdo que solía tardar más de 90 segundos en ponérmela.Cuando llevaba mi armadura a todos lados, la combinación de partes duras y blandas requerían un cierto criterio al momento de desempacarla.Era inhumano, si llegaba a poner un guante con la palma hacia arriba en lugar de hacia abajo el maletín ya no cerraba.
Las cosas son un poco mejores ahora, excepto algunas partes todo este hecho de un metal flexible laminado que puede plegarse a sí mismo como un fuelle de acordeón tridimensional.Esto facilita sacarla y guardarla, además ponersela se vuelve algo instantáneo.La armadura sabe donde se supone que tiene que ir, solo tengo que acercar las piezas hacia donde van y listo!
se unen y se traban.
El módulo del casco es un buen ejemplo de esto. Unas cuantas partes "duras" como el sistema óptico y el sintetizador-transductor de audio están suspendidos en una matriz de metal flexible.

IRON MAN EXOESQUELETO BLINDADO
MODELO IX - MK II
SUB-MONTAJE DEL CASCO PRINCIPAL

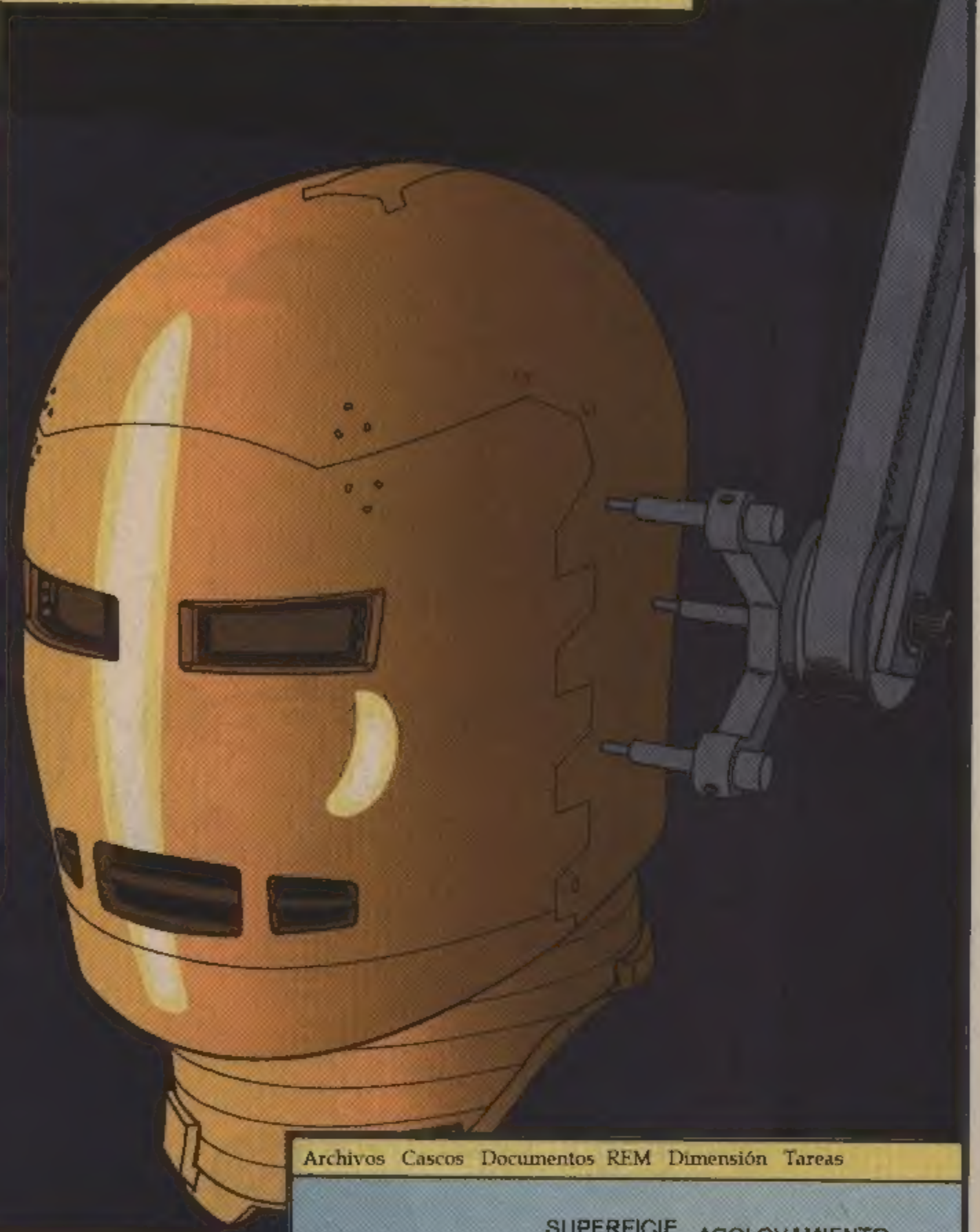

CARCASA EXTERNA LATERAL SUPERIOR
PROCESADOR DE RED NEURAL DE SEMI-MALLA DELGADA CON MEMORIA
CONJUNTO DE ANTENAS CIBERNÉTICAS
PROCESADOR DE SUBRUTINAS
ACOLCHONAMIENTO OCCIPITO-MASTOIDE
CARCASA TRASERA DEL CASCO
ACOLCHO-NAMIENTO PARIETAL
CAPA DE CONTROL DE TRANSPIRACIÓN ELECTRÓNICO
ACOLCHO-NAMIENTO TEMPORO-MAXILAR
CONJUNTO DE TRANSDUCTORES
CARCASA EXT. Y RECEPTOR DE AUDIO
PROCESADOR DE AUDIO
RECUBRI-MIENTO ÓPTICO
ACOLCHO-NAMIENTO FRONTAL-ORBITAL
ACOLCHO-NAMIENTO SUPER ORBI-CULARIS ORIS (BOCA)
MODULADOR/ ALTERADOR DE VOZ
PLACA FACIAL
PIEZA RIGIDA DEL CUELLO
GRUPO DE PUERTOS CONECTORES DEL CUELLO
AMORTIGUADOR DE ZONAS DE PRESION EN EL CUELLO
PIEZA DE ENCASTRE FRONTAL
PIEZA DEL CUELLO
SELLO DE SEGURIDAD DE LA ARMADURA
GRUPO DE PUERTOS CONECTORES DE LA ARMADURA

Notas (Continuación)

Intento alejarme de las ranuras para los ojos completamente--- hablando técnicamente no he mirado directamente nada en años desde el interior de mis armaduras aunque no estoy seguro acerca del valor psicológico de remover un par de ojos antropomórficos si enfrentar a un enemigo, lo de inspirar el miedo y demás necesita mas estudio.
La antena cibernética también esta hecha de metal flexible con sensores de ondas psíquicas integrados. La cubierta de control térmico usa enfriamiento electrónico para regular la temperatura de mi piel y la humedad de la transpiración, la cual es osmóticamente expelida hacia fuera. todos estos dispositivos y materiales están incrustados al metal flexible como método de construcción. todo lo que se necesite ser fabricado esta incorporado en la micro-arquitectura del metal flexible, incluso el acolchonado que rodea las orejas del casco es un metal engomado inflable que incorpora pequeñas bombas de aire que lo mantienen inflado.
Solía ponerle a mi traje una pequeña pieza a la vez, el casco eran tres grandes piezas y la mascara era rígida. Ahora, puedo deslizar todo el casco sobre mi cabeza y las juntas de cuello automáticamente se conectan con los puntos de unión del torso de la armadura.
Que podría ser mas simple?

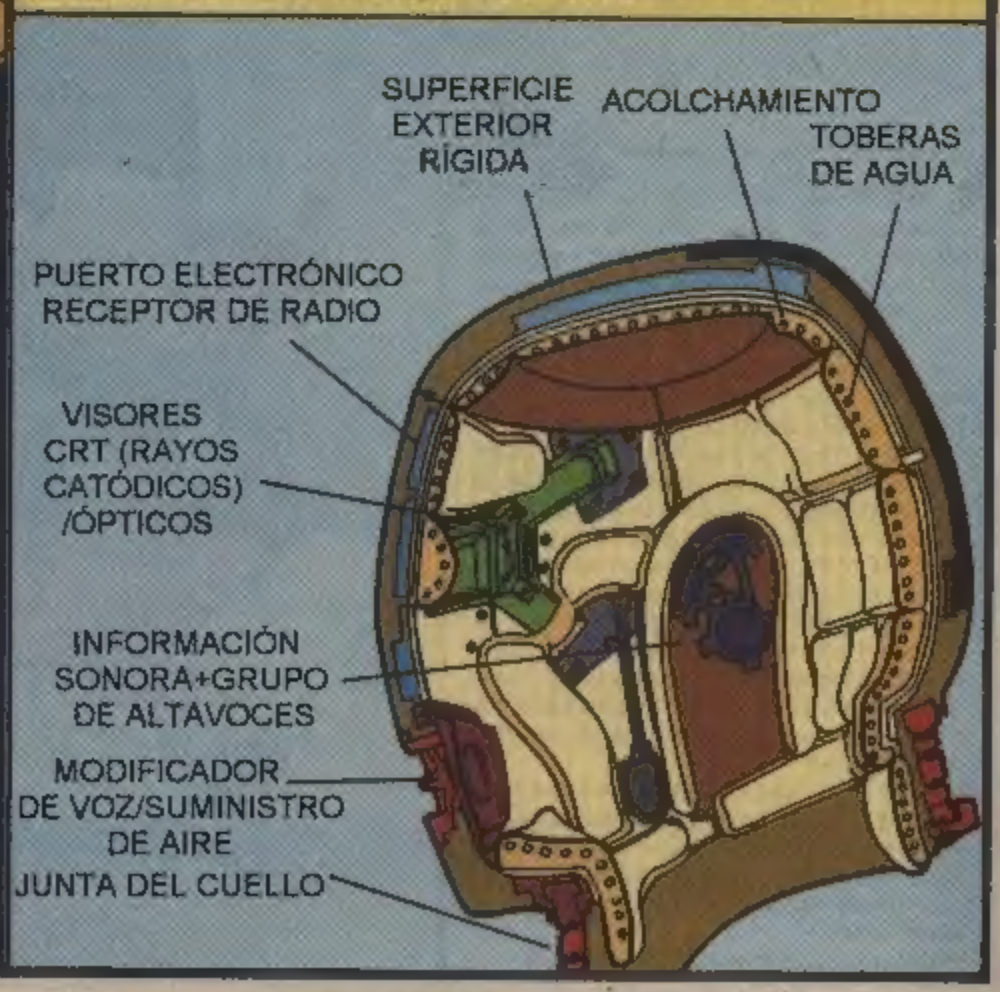
Archivo Procesos Helo Notas Titulo: Casco #2, IM Modelo I

Cuando pienso en como era la tecnologia cuando construi la segunda armadura me doy cuenta de que es un milagro de que aun viva para contarlo.Este casco es el segundo que fabrique para la primer variante de la primer armadura. Originalmente hecho de hierro sólido, se movia por medio de solenoides planos y una electrónica de cuando "estado sólido" era una nueva artimaña de ventas. Aun asi funcionaba, el primer regulador cardiaco también lo hacia, tenia escasas armas ofensivas, sin dispositivos ópticos y computadoras muy rudimentarias.
Hice unas mejoras entre las cuales estaban: el revestimiento refrigerado por agua, los altavoces direccionales que me permitian oir cualquier cosa que captaran los sensores de la armadura y los proyectores de micro-TV en el visor.Estos me proyectaban imágenes e incluso palabras que aparecian flotando frente a mi cara. Hoy en día los militares llaman eso HUD o en español "pantalla de visualización frontal" debido a que no necesitas bajar la vista para ver los instrumentos. Yo lo llame Entorno+Información, es muy útil y puede salvarte la vida. Me di cuenta de que es necesario un periodo de acostumbramiento porque el cerebro normalmente solo procesa una cierta cantidad de información, si recibe mas de la cuenta pierdes el enfoque, entrenar ayuda mucho y eso mismo hice.



Note la complejidad de la estructura del cuello.Hacer funcionar los rudimentarios motores eléctricos del armazón me costo mucho tiempo; los robots que habian en el mercado eran demasiado especializados en ese entonces, tuvieron que pasar dos generaciones antes de que pudiera aprender a solventar el problema.Una serie de motores circulares planos ubicados alrededor de mi cuello rodeados por una delgada lamina de metal que imitara sus movimientos formando parte del mismo. Al tener varios motores en cada sección del cuello podia impulsar resortes helicoidales que permitian una rápida movilidad y aun asi ser muy resistentes.
El viejo casco estaba modelado a semejanza de mi cabeza, pero no era flexible. Me di cuenta de que no podia inflar los cachetes o respirar fuerte, ni siquiera podia gritar porque no habia lugar para bajar la mandibula. Hoy en día las cosas son muy distintas, es más flexible y más confortable.Descubri que la estructura micro-cota de malla permite que las expresiones de mi rostro distorsionen ligeramente la superficie del casco haciendo que se vea mas "humana", lo cual me agrada.

Archivos Cascos Documentos REM Dimensión Tareas



Archivos Cascos Mirar Documentos Ingeniería P+L Tareas Eliminar Teléfono Fotografía

Archivo De Imagen Zoom Ampliar Extrapolar LCB/

Vista Simulada Del Visor Óptico – Combate Aéreo

Fotografía/Título: Laboratorio De Imágenes

Archivo: Notas Personales

A todos nos gusta distraernos con algo a la noche.Con lo que me gusta juguetear cuando no tengo obligaciones es con la simbología del visor óptico Tengo un buen equipo que me permite simular nuevas formas de ver las cosas o no verlas. Ese es el verdadero dilema, que ver y que eliminar.
Solía tener toda clase de formas y colores o fragmentos de información que parpadeaban alrededor del objeto o lo que me llamara la atención.
Eso estaba bien cuando andaba tranquilamente por el suelo pero al momento de volar podía volverse algo muy peligroso Desviar la vista para ver alguna información significaba volar 300 pies son mirar hacia delante.
Hoy en día directamente envió toda la información hacia mi retina Los sensores de altitud del visor crean un trayecto que siguen mi campo visual. De esa forma los símbolos parecen estar "estáticos" fuera de la pantalla.
Aquí hay un ejemplo de una configuración muy simple de símbolos e información. Mi ruta de vuelo, se muestran tanto la actual como la ideal, el horizonte artificial (estoy a cuarenta y cinco grados sobre el horizonte) y un "grupo de datos de vuelo" (altitud, velocidad, brújula) todos ordenados en orden de relevancia.La computadora detecto una amenaza, un misil tierra-aire Stinger y seleccione hacer un acercamiento.La subrutina de acción/decisión de la armadura determino que con un giro cerrado bastara para esquivar ese misil

Archivo Edición Revert. Opc. Oficina Central

Mi computadora de diagnostico detecto una desalineación en el rayo repulsor del guante derecho Dado que la descarga de rayos de neutrones es mejor cuando los rayos están alineados no pierdo mas el tiempo investigando.Los neutrones no viajan muy lejos en la atmósfera asi que el láser de kilovatios de un milímetro de ancho dispara un fino haz de aire ionizado, muy similar a un relámpago, por el cual los neutrones pueden viajar.Los nueve sub-láseres de kilovatios, muy pequeños pero que operan en el rango de 2 amperios, necesitan estar casi colimados o ser paralelos para que la columna de aire ionizado se mantenga estable el mayor tiempo posible.Con precisión micro-radiana mis rayos necesitan decenas de metros para dispersarse, porsupuesto esto es durante mas de una centésima de segundo El efecto "repulsor" esta algo limitado a la superficie, los neutrones no penetran antes de interactuar con la capa exterior de atomos.Este interacción toma varios picosegundos, lo cual resulta en una explosión de particulas sub-atómicas, lo que por consiguiente resulta en un efecto de "repulsión".Asi, los objetos son enviados fuera de la trayectoria del rayo. la combinación de aire ionizado y el rayo de neutrones acelerados es algo difícil de ignorar.Micro-maquinar los magnetos localizados en los repulsores de mano fue el primer modelado totalmente en 3-D que realmente funciono. Industries Stark habia comenzado a trabajar en una de las primeras computadoras de procesamiento paralelo, mi SI9000, y necesitaba algo sofisticado para probarla, digamos unos dos magnetos en forma de Y doblados que debian juntarse para formar una esfera perfecta.A pesar de la resolución atómica fue muy complicada la tarea del maquinado.El truco fue usar disolventes sobre silicio crudo, es la misma tecnología que se usa para fabricar circuitos integrados, pero asistido por computadora.La forma actual de construcción es muy parecida a la de los Lego porque las placas de silicio se encastren entre si.

Bien, gracias a mi plataforma de alineación de guantes, un láser dividido en tres grupos de tres rayos cada uno, puedo tener un diagnostico rápido de cualquier desalineación sospechosa.El rayo es enviado de regreso junto con cada uno de los trayectos de los neutrones que al rebotar permiten que la computadora los analice.

Resulta que la irregularidad del rayo era debido a una peculiar "interferencia ambiental" una mancha de suciedad.Que bueno, odio reemplazar los guantes, no es que sea tacaño pero cada uno de ellos cuesta 1.8 millones de dólares (al cambio de 1988), sin contar la mano de obra.

Archivos: Falla De Encastrado

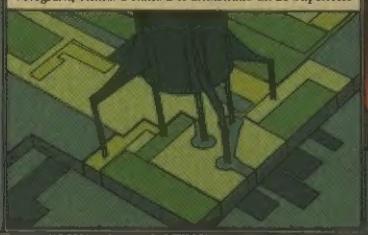
He sido bendecido con tan buena tasa de éxitos que cuando algo sale mal tengo que trabajar exhaustivamente para saber el por que.Aquí vemos un pedazo de entramado de la armadura.Cada plaqueta esta diseñada de manera que pueda ser flexible en cierta dirección y aun así siga siendo parte de toda la estructura de apoyo magnética. Cada extremo se interconecta con su vecino y se encastran como ladrillos pegados con "cemento" magnético.Los lados de cada plaqueta están diseñados especialmente para tener una amplia superficie con la que el campo magnético pueda trabajar.La fuerza límite de cada una es bastante mayor a ¼" por lado pero se vuelven algo mas destacado cuando se las ven en juntas

Estoy usando un sujetador magnético triple para apoyar el entramado defectuoso sobre una sonda microscópica. La imagen inferior muestra lo que uno de los "ojos" de posición ve.Usan luz láser verde para la iluminación debido a que las cámaras CCD (en español "dispositivo de carga acoplada") están optimizadas para esa longitud de onda.

La sonda, también construida a escala atómica, localiza los conectores de transferencia de datos y lee la información interna. Cada plaqueta es una computadora en si misma.El detector de movimiento, la orientación de vuelo y el manejo de la energía requieren computadoras bastante potentes; además del sistema de refrigeración y respiración que, a pesar de ser simples, siguen siendo importantes.

La respuesta: una unión débil en el encastrado es causada por un dopaje incorrecto en el conjunto.El proceso donde un conductor se vuelve un semi-conductor se lo considera "dopaje".Puede ser causado por la presencia de ciertas impurezas en el material, como los elementos dopantes necesitan una combinación a nivel atómico pueden ocurrir fallas. A menudo me pregunto "que es un átomo o dos entre amigos?" aquí esta mi respuesta.

Fotografía/Título: Detalle Del Encastrado En La Superficie



Archivos: Movilidad de la armadura

La movilidad de la armadura siempre fue un hueso duro de roer. Recuerdo esa época en la que usaba segmentos de goma pintada solo para poder inclinarme.Actualmente la superficie de la armadura es una estructura altamente refinada y autoabastecida que se mueve imitando mis propios movimientos. Hacerla no fue nada fácil, originalmente hice a mano el primer prototipo, sí, una plaqueta. Con plaqueta me refiero a una pieza única del entramado de la superficie de la armadura, la cual me tomo tres meses terminarla definitivamente para poder probarla.
Use combinaciones de técnicas de construcción y una enorme fábrica automatizada. Todo esto fue hace tanto tiempo que mis equipos de aquella época comparados con los actuales parecen basura.
Defini patrones precisos de los metales capa por capa. Cada método de fabricación fue probado así como también combinaciones de los mismos. Por ejemplo, en la plaqueta de la computadora de comunicaciones de la armadura use metal vaporizado para crear una base en la cual el sustrato de arseniuro de galio pudiera asentarse Entonces el patrón de un circuito integrado era grabado directamente usando rayos de electrones, con lo cual se eliminaban las partes de la circuiteria que no se necesitaran. Las otras capas de circuitos integrados fueron ubicadas y exitosamente grabadas, así hasta llegar a las 65 que la densidad de la armadura necesitaba. Entonces se hicieron conexiones eléctricas en los extremos y las capas protectoras fueron puestas sobre esa y la ultima capa de metal vaporizado que iba sobre todas las demás.Todo esto no describe ninguna otra cosa más que esta única plaqueta y como la armadura actual tiene más de 2 millones de plaquetas supondrán que aun estoy fabricando la primera. Aquí entra el Escherichia Coli, una bacteria muy común en la ingeniería genética. Hay una clase de bacterias afines al metal, eso quiere decir que se alimentan de el. modifique una familia de estas amigotas para que coman toda clase de metales. Les di un gran banquete de un metal en particular, las deje merodear sobre rastros químicos para que se recostaran y se aferraran, entonces desinteresadamente mueren dejando una pequeña mota de metal en su lugar.Si las apilas lo bastante alto puedes lograr niveles de precisión extremadamente altos. Apilando varios metales con suficiente precisión puedes armar una compleja armadura de plaquetas. Con total automatización mi tasa actual de fabricación es de 6 por año, a menos que tenga que improvisar algo.

Archivos PEM De La Armadura Raiz Dividir Detalles Imagen De Archivo: Prueba De PEM #425

Base De Pruebas De PEM
Notas Personales

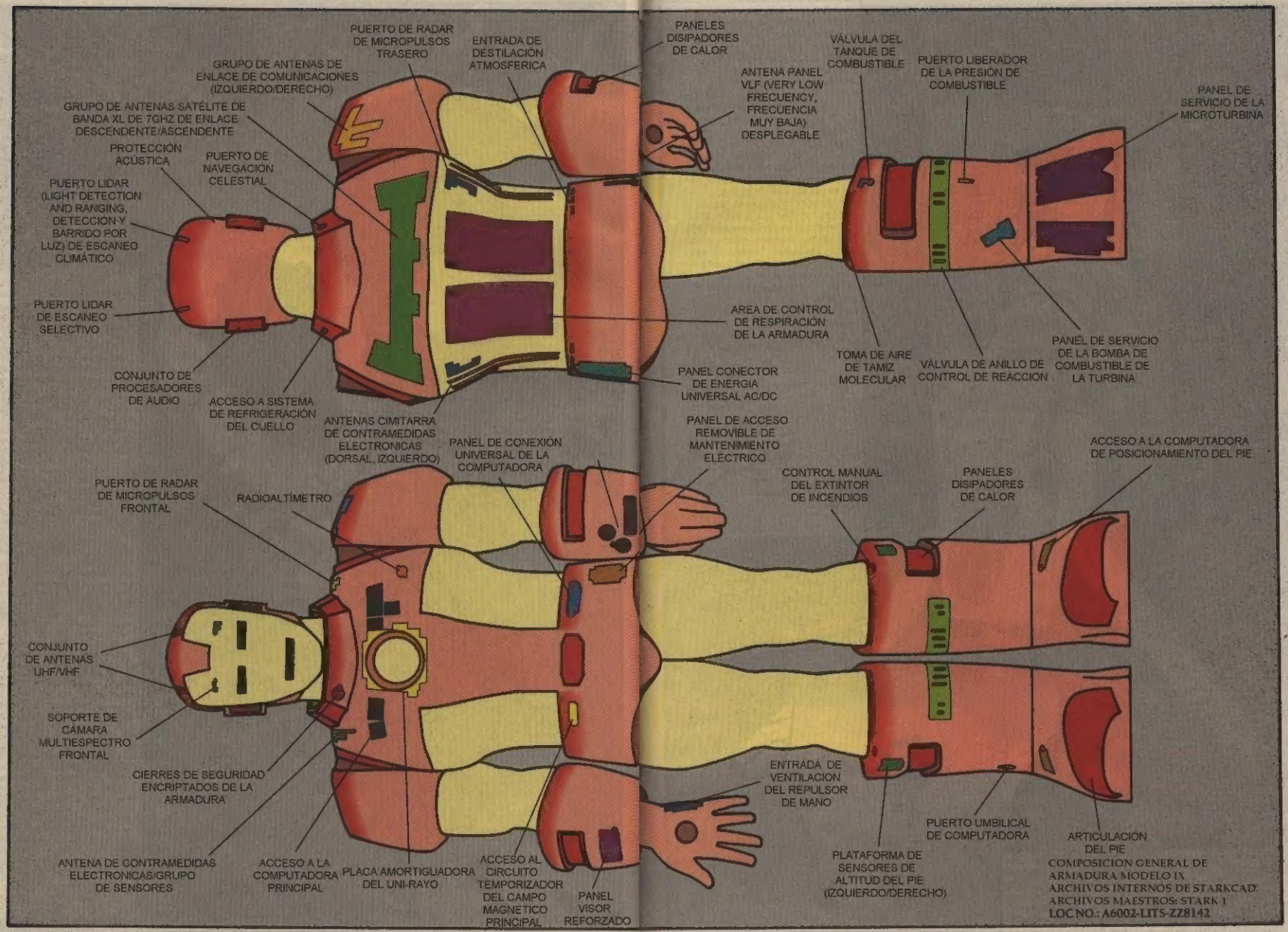
Durante el desarrollo de armamento nuclear en EE.UU se descubrió un fenómeno conocido como pulso electromagnético o PEM. Básicamente, por cada señal eléctrica hay también una magnética. Durante una detonación nuclear el estallido causa una ola magnética que empuja los electrones que residen dentro de objetos lejanos. Estos objetos pueden ser radios, líneas telefónicas, computadoras, televisores, el suministro eléctrico norteamericano o tu reloj de muñeca (esto preocupa al gobierno cuando es su equipo de comunicaciones). Este fenómeno comenzó a preocuparme cuando mi armadura fue configurada para ser clasificada nuclear, biológica y química (en ingles NBC) o para poder funcionar en esos ambientes. Mi armadura es esencialmente una colección de electrones unidos por unos cuantos átomos metálicos y una larga cadena de moléculas plásticas.

Necesitaba saber más, como el gobierno no me permitió detonar mini-bombas atómicas para probar la armadura, tuve que recurrir a otros métodos. Los relámpagos también están relacionados con los PEM, son algo distintos y generalmente no tan energéticos como sus primos artificiales. La acumulación de energía es la principal diferencia entre una bomba y la naturaleza, hay más que "pulso" en las bombas.

Así que construí esta cámara de relámpagos, descubrí que cambiando algunos de los parámetros de la naturaleza (la atmósfera y sus ingredientes) podía acercarme mas al PEM de una bomba de lo que había imaginado.

Por cierto, no soy yo el que esta recostado sobre la base de pruebas. Subiré allí en algún momento, creo en las pruebas intensivas pero será mejor que las primeras descargas de gigawatts es mejor las observe detrás de gruesas paredes. Es una bonita imagen igual, me hace acordar a la película Frankenstein de James Whale de 1931.

Para que sepan, mi diseñada "dureza" PEM o resistencia a los efectos funciona bastante bien. Use tanta microcircuitería de arseniuro de galio que se retienen los electrones mejor que en el silicio y es capaz de reiniciar la armadura en 40 nanosegundos. No esta mal, pero tampoco es la gran cosa.


PUERTO DE RADAR DE MICROPULSOS TRASERO
ENTRADA DE DESTILACIÓN ATMOSFERICA
GRUPO DE ANTENAS DE ENLACE DE COMUNICACIONES (IZQUIERDO/DERECHO)
GRUPO DE ANTENAS SATÉLITE DE BANDA XL DE 7GHZ DE ENLACE DESCENDENTE/ASCENDENTE
PROTECCIÓN ACÚSTICA
PUERTO DE NAVEGACIÓN CELESTIAL
PUERTO LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING, DETECCIÓN Y BARRIDO POR LUZ) DE ESCANEO CLIMÁTICO
PUERTO LIDAR DE ESCANEO SELECTIVO
CONJUNTO DE PROCESADORES DE AUDIO
ACCESO A SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL CUELLO
ANTENAS CIMITARRA DE CONTRAMEDIDAS ELECTRONICAS (DORSAL, IZQUIERDO)
PANELES DISIPADORES DE CALOR
ANTENA PANEL VLF (VERY LOW FRECUENCY, FRECUENCIA MUY BAJA) DESPLEGABLE
VÁLVULA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE
PUERTO LIBERADOR DE LA PRESIÓN DE COMBUSTIBLE
PANEL DE SERVICIO DE LA MICROTURBINA
AREA DE CONTROL DE RESPIRACIÓN DE LA ARMADURA
PANEL CONECTOR DE ENERGIA UNIVERSAL AC/DC
TOMA DE AIRE DE TAMIZ MOLECULAR
VÁLVULA DE ANILLO DE CONTROL DE REACCION
PANEL DE SERVICIO DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE LA TURBINA
PUERTO DE RADAR DE MICROPULSOS FRONTAL
RADIOALTÍMETRO
PANEL DE CONEXION UNIVERSAL DE LA COMPUTADORA
PANEL DE ACCESO REMOVIBLE DE MANTENIMIENTO ELECTRICO
CONTROL MANUAL DEL EXTINTOR DE INCENDIOS
PANELES DISIPADORES DE CALOR
ACCESO A LA COMPUTADORA DE POSICIONAMIENTO DEL PIE
CONJUNTO DE ANTENAS UHF/VHF
SOPORTE DE CÁMARA MULTIESPECTRO FRONTAL
CIERRES DE SEGURIDAD ENCRIPTADOS DE LA ARMADURA
ANTENA DE CONTRAMEDIDAS ELECTRONICAS/GRUPO DE SENSORES
ACCESO A LA COMPUTADORA PRINCIPAL
PLACA AMORTIGUADORA DEL UNI-RAYO
ACCESO AL CIRCUITO TEMPORIZADOR DEL CAMPO MAGNETICO PRINCIPAL
PANEL VISOR REFORZADO
ENTRADA DE VENTILACION DEL REPULSOR DE MANO
PUERTO UMBILICAL DE COMPUTADORA
PLATAFORMA DE SENSORES DE ALTITUD DEL PIE (IZQUIERDO/DERECHO)
ARTICULACION DEL PIE

COMPOSICION GENERAL DE ARMADURA MODELO IX
ARCHIVOS INTERNOS DE STARKCAD
ARCHIVOS MAESTROS: STARK 1
LOC NO.: A6002-LITS-ZZ8142

Localizar Campo Helo Lab1 Alarma Ajustar Detener Anotar
Asociar Buscar Oficina Tiempo Reducir

Nota Enlace Ajustar

Las armas de partículas (PBW Particle Beam Weapons en inglés) eran furor en los 80' En cuanto alguien descubrió como desatar las bestias las llevaron al frente Por supuesto las partículas subatómicas han sido "soltadas" durante años en aceleradores de partículas ciclotrones sincrotrones y demas Desatarlas significa ponerlas en plataformas móviles para derribar objetos voladores Aquí es donde entro yo amenudo soy un objeto volador una partícula energética podría atacar las capas externas del blindaje y continuar hasta destrozar átomos del material interno
En la construcción del último modelo de la armadura las capas externas actúan como un conductor para el campo de fuerza electromagnético, además de conversión de energía y la vieja y conocida resistencia térmica. Necesitaba averiguar si alguna de estas armas de partículas que encontrara en algún enfrentamiento podría penetrarla Resulto posible una descarga de 6 megajoules durante un microsegundo lo hizo Mi único consuelo es que solo unas pocas PBW pueden tener semejante potencia o trazar y dirigir un rayo en un mismo punto durante más de un microsegundo incluso si una pudiera en un futuro cercano solo una pequeña parte de mi se cocinaría el daño visible en mi placa pectoral aquí fue por el calor secundario conducido por el material de la armadura Eso también podría cocinar una pequeña parte de mi nada bueno
Mi otro consuelo que la partícula elemental mas efectiva el electrón es muy difícil de controlar no funciona muy bien en la atmósfera y tiende a "dispersarse" a poca distancia El truco esta en proveer un trayecto que sigan los electrones lo cual se logra con la pulsación de un láser muy poderoso Esto ioniza la columna de aire que interviene entre el arma y el objetivo y hace que los electrones viajen en líneas rectas También me consuela que los sensores de la armadura pueden "ver" los láseres y rápidamente permitirme evadir lo que pueda venir con ellos

Aun así tengo que estar preparado para el espacio Esta cámara de pruebas es no es totalmente al vacío, pero trabaja bien en no interferir con el rayo de partículas Esto me deja la parte que mas amo y odio mejorar mis generadores de campo de fuerza Ugh la física teórica se encuentra con el científico loco Al menos no tengo que mirar las computadoras lo hacen Todo lleva su tiempo, mis expertos en sistemas han estado trabajando arduamente durante 3 semanas y no han obtenido resultados Aun así se que adoran los desafíos y ver que mas pueden lograr yo les incluque eso

Documento Soltar Almacenar Seguir Relacionar Acciones Refinar Sugerir Helo

La capacidad de lograr impulsos de velocidad de 150-200 pies por segundo con gran precisión de mi armadura me permitió construir un amplio túnel de viento de geometría variable Esto fue una revelación para mí en ese entonces dado que los túneles de viento convencionales solo llegan hasta Mach 4.Seguramente existía el disco de ruptura que soportara Mach 15 o más, pero hacía falta modelos y la cascada de información era muy poco confiable en aquel entonces.En ese momento la computación era bastante primitiva comparada con la actual Un ojo entrenado podía obtener mejores resultados con una regla de cálculo
No tenía el lujo de hacer pruebas de diseño cuando tenía la Mark I Mod I, generalmente necesitaba analizar el diseño después de construirlo Esto conllevo a que usara un túnel a gran escala que me permitiera manejar velocidades de Mach 8 o mas asistido por cohetes.Cuando construí este túnel en mi complejo de Long Island era ultra secreto y numerosas agencias federales me pidieron usarlo dada su singularidad
El truco, por supuesto, es que las paredes están hechas de metal flexible, similar al de mi armadura promedio.Cuando las paredes se estrechan forman un canal estrecho que comprime el aire que generan varias turbinas.Este canal estrecho hace que el flujo de aire aumente a la velocidad necesaria como Mach 21, la cual es casi Exoatmosférica si esta es impulsada por la de la orbita terrestre

Zoom Llamar Ajustes De Sonido Escala Tasa De Bits

Resolución Interpolar Combinar Editar

DSO-Oficina Stark Sirviente Equipo De Diseño Archivos

Esta es una de mis oficinas satélite donde voy a pensar Esta localizada no muy lejos de la entrada principal en el piso superior de uno de los enormes edificios de investigación Es en la que la pandilla y yo estudiamos la inteligencia artificial Dado que la IA afecta cada faceta de industrias Stark considero este lugar como el "centro", confieso que tengo un diseñador que encontró su "apariencia" para mí, aunque le hice algunas sugerencias También tuve que trabajar con mi División de Sistemas de Oficina, de ahí surgió lo de descartar cada hoja de papel, archivadores, ficheros rotativos, lapiceros o lápices El diseñador sugirió la alfombra y yo la acepte porque mejoraría la acústica del lugar para mi sistema de sonido Es necesaria una armonía entre las áreas "vivas" y las "muertas"

Ya que mencione lo del sonido notaran que no hay teléfonos a la vista Por supuesto que los hay son parte de un sistema de sonido integrado de la oficina Usando sofisticados dispositivos de control de sonido, llamarlos "altavoces" o trasductores sería muy poco preciso, el sonido es dirigido, incrementado, suprimido o detenido en seco El sonido es constantemente direccionado solamente hacia mis oídos y solo puedo oír al interlocutor Anulando el sonido de mi voz solo las computadoras pueden oír el final de la conversación y nadie más Esto puedo hacerlo sin un teclado ni una lapicera hago un dictado al aire y los sensores de detección muestran todo lo que diga o pregunte en una pequeña pantalla plana que tengo en mi escritorio A menudo tengo una secretaria adicional conmigo en el otro escritorio y nuestras conversaciones telefónicas son privadas si es necesario, algo similar ocurre en el resto de la oficina Puedo estar escuchando Manheim Steamroller (un grupo de música) en alta fidelidad y la mesa de conferencias ni se enteraría Las notas y las cartas son dictadas las órdenes son interpretadas por computadoras muy inteligentes para realizarlas, tales como "archiva esto como "Fusión 1" envía copias a los jefes de división y tráeme café" Las paredes detrás de mí también son pantallas de ultra-alta resolución que pueden mostrar imágenes simuladas increíblemente realistas de mi diploma de la secundaria, un mapa mundial específico o incluso las vistas de mis sistemas de seguridad

La iluminación es controlada por computadora y puede seguir a una o a ciertas personas en particular su intensidad puede ser desde una lámpara nocturna hasta la de un faro Naturalmente el sistema de aire acondicionado acondiciona el ambiente a la inversa creando aire muy frío o muy caliente hasta que logra la medida adecuada Es muy silencioso también no gracias al sistema de control de sonido, está diseñado eficientemente El piso es cálido, en caso de que ande rondando con los pies descalzos a media noche, pero tome la decisión de la alfombra porque me gustan Todo es limpiado casi a estándares de nivel quirúrgico, por qué no hacerlo cuando tome la decisión de usar los robots que construí Ese café que mencione antes es transportado por un robot, nunca me gusto tener alguien que me sirva café, al menos no alguien que le permita tomar decisiones en mi lugar como a mi secretaria A nadie, en serio, esto me obligo a usar la robótica para crear al primer robot "servidor" tengo mi propio café y comida incluso hace sándwiches si le das ingredientes rebanados
También esta mi pequeña estación de trabajo, uso pantallas de video de alta resolución sin bordes como escritorio, bloc de notas y mesa de dibujo Mediante comentarios, redacciones, análisis y correcciones puedo diseñar o especificar cosas, además de también refinar el trabajo de otros La posición de la fovea (el área de la retina donde se enfocan los rayos luminosos) de mis ojos y las puntas de mis dedos son monitoreados por una compleja red de lásers infrarrojos y aún así no han podido moverse lo suficientemente rápido
No paso demasiado tiempo en esta oficina, casi nunca trabajo lo suficiente Solía ser descrito como un adicto al trabajo, nunca me agrado eso Solo tenía demasiadas ideas en mi mente, pero ahora tengo una manera de llevarlas a la computadora cuando el tiempo me lo permite

Archivos De HOMER Distribuir Banco De Imágenes Cámara Matriz Estilo Activar Por

Durante los últimos diez años a mayor a de mis métodos de fabricación pública y todos los secretos se han automatizado completamente dado que el secretismo de Iron Man es tan importante no le he permitido a nadie que sepa su composición total lo cual me involve a mi Hace unos veinte años en el comienzo de las computadoras eficaces desarrolle un poderoso software que servia para diseñar y programar computadoras por su cuenta E programa (ahora conocido como Sistema Experto) diseño una pequeña fábnca y todo su equipamiento Esto a su vez desarrollo una computadora y un software que diseñaria la próxima generación y asi sucesivamente durante 5 generaciones En ese punto sentí que ya era suficiente La quinta generación logro una densidad de información empaquetada que duplicaba la de cerebro humano Usando novedosas técnicas de fabricación microscópica sin precedentes la hice increiblemente pequeña es de tamaño de una PC de escritorio Oh si mencione que simula poder pensar? aunque lejos de ser una "persona" la llame HOMER acrónimo de Plataforma Emuladora De Matriz Heurísticamente Operativa

HOMER resulto tan inteligente que lo puse a cargo de todos mis proyectos de fabricación "secretos" Él me ayudo a construir las últimas 5 armaduras de IM. Estoy haciendo esto porque la armadura es construida a nivel microscópico, no puedo ver como funciona o repararla mecánicamente ni tampoco ensamblarla a mano Dado que la "cota de malla" de la armadura es un sándwich tridimensional de plaquetas hecho de materiales exóticos, todas unidas fuertemente por un conjunto de pequeños campos magnéticos, a una persona le tomaria toda su vida y la siguiente poder ensamblarla, pero HOMER puede hacerlo en una semana.
Aquí vemos a HOMER revisando el modelo mas reciente de la armadura dentro de su plataforma de prueba de coordinación de sistemas Después de su ensamblaje final los sub-ensamblajes son encastrados fuertemente entre si Como los campos magnéticos son controlados por computadora un "bordado" o un "pliegue" pueden programarse fácilmente
Es algo impredecible lo que hará una computadora muy inteligente cuando se le dan instrucciones Tienden a tomar un enfoque muy lineal cuando diseñan algo Aquí vemos que HOMER encontró una tangente Estos puertos de observación, que sellan al vacío la cámara pero aun asi permiten a los lásers penetrar en su interior y actuar como sensores, parecen un ataúd antiguo HOMER dice cautelosamente que solo le "gustaba" la forma Yo insisto en que parece un ataúd.

Ingeniería Mecánica Electrónica Prueba De Fatiga Depósito Completar

Notas: Descanso Asociar Mover Ver

Estaba analizando la evolución del diseño en el sistema de minitorbinas El proceso de fabricación de turbinas no reduce el tamaño fácilmente para darme la relación empuje a peso que necesito La primer turbina de menos de 2 pulgadas de diámetro funcional la tuvo esta armadura la quinta la cual seguía siendo rígida la Mark Mod I Este lugar es el decimotercero de los 20 depósitos donde guardo todo el hardware físico que pueda junto con todas las notas, archivos bocetos, modelos, prototipos o cualquier cosa que pueda ser "digitalizada"

Aquí vemos al amigo atavido con sus notas de retro/almacenamiento Recuerdo que la relación empuje a peso era muy pobre como se estuviese llevando lastre No podía pararse me cae A esta armadura la apodé "la aulladora Mimí" porque el tamaño del compresor de la turbina hacía perfectamente un ruido de alta frecuencia ensordecedor A un nivel más alto que el de un mosquito y un millón de veces más ruidoso Esta armadura es tan antigua que el término "electrónica de estado sólido" sonaba como algo de fantasía La Mark III también emitía una señal eléctrica subcutánea de alta frecuencia que regulaba el modo sinoauricular de mi corazón En otras palabras un pulso eléctrico muy poderoso era enviado al lugar exacto de la piel necesario para regularizar mi pulso cardiaco

Esta armadura también tenía mis primeras baterías de almacenamiento de alta densidad necesitaba tanta energía que eran amoldadas de forma de que cubrieran todo mi cuerpo

Recuerdo que este amigo no era muy cómodo solía usar lana de oveja para el acolchamiento interno Poco tiempo después, para sobrevivir inventé un plástico grueso que milagrosamente separaba el sudor de la piel y eléctricamente lo bombeaba hacia celdas recolectoras Allí era enfriado y recirculado por todo el exterior del cuerpo para alejar el calor de cualquier zona comprometida Esto era idea porque había gran cantidad de zonas comprometidas en esa armadura así me aseguro de que la transpiración no me distraiga

Debería echar un vistazo por aquí más a menudo, por lo de la nostalgia técnica y todo eso

Llamar Localizar Asociar Siguiente Campo Buscar Hclo Oficina Sec 1 Sec 2 Notas Alarma
Registro 256/3 Cerrar Archivar Modificar

Imagen De Archivo Comparar Autoflujo

Me sorprende haber perdurado como empresario Después de gastar varios millones de dólares desarrollando un sistema de datos en imágenes en alta resolución de alta velocidad descubrí que no puedo predecir algo muy simple si puedo evitar los FOD (siglas en ingles de Foreign Object Debris, algo así como "cuerpo extraño") Cuando vuelo mis botas Jet toman aire y son susceptibles a los cuerpos extraños o lo que los militares llaman FOD Casi cualquier cosa puede dañar mis pequeñas turbinas tuve algunos elaborados deflectores y filtros secundarios, sin mencionar algún filtro de partículas, pero nada de esto servía ya que aun así tenía explosiones peligrosas.Si no tuviese 7 Jets en cada bota, cada una con reinicio automático, ya sería parte del asfalto hace rato

Las computadoras decían que solo tenía que diseñar esto y aquello y no funcionaba.Seguían diciéndomelo y seguía sin funcionar Al final me dije "eso es!" y construí una simple y llana cámara de pruebas ambiental ahora tengo material de pruebas empírico estándar con el que trabajar

En mi ventana emergente hay un exhaustivo registro del láser de escaneo frontal que detecta objetos tan pequeños como plumas de pájaro mientras viajan a Mach 1 5 En la imagen principal de la cámara podemos ver la base de pruebas que permite a la armadura vacía moverse velozmente para esquivar los objetos que se le aproximan, los cuales son ramas y hojas.Entre una tormenta similar al de un monzón y un viento de 350 Mph con el que puedo someter al traje tengo con que trabajar la efectividad actual del diseño

Detector De Amenazas Escenario
Mensaje

Archivos HOMER/StarkCAD Documentos Asociar Detalles Ingenieria Mostrar Capas

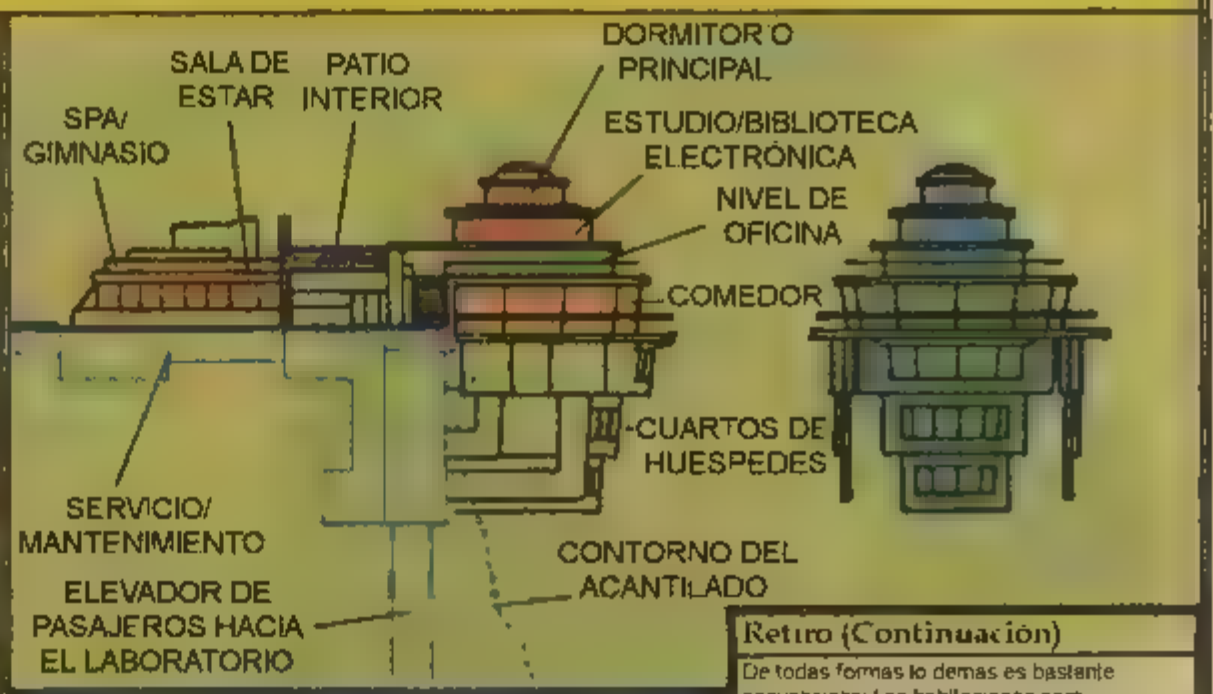
Archivos: Retiro

Cuando decidí construir este lugar no permití que HOMER lo diseñara Sentía que debía tener un toque mas humano porque a pesar de todo, soy un ser humano As que me puse a explorar las posibles respuestas a la pregunta "que es una casa?"

Todos piensan en cosas distintas al oír esa palabra, "casa" He vivido en apartamentos, grandes apartamentos (gestionados por una cooperativa), una mansión veraniega hasta en una choza ubicada en una isla desierta (un examen final del colegio considerado "primitivo" de navegación celestial marítima que terminó mal, o sin rumbo).Aun así he tenido una buena vida durante el crecimiento de corporación pensando que el trabajo duro tiene su recompensa Me esforcé tanto que nunca tuve tiempo para construirme un verdadero hogar a gusto Finalmente decidí llamar a mi hogar en Pacific Palisades Retiro tal como se dice en la guerra, uno se retira cuando los malos están pisándote los talones.Así que es aquí donde voy a lamer mis heridas a veces literalmente

Programe el diseño de la estructura teniendo en cuenta las necesidades del día a día .llegue a la conclusión de que necesitaba seguir conectado a la rutina laboral. entonces se me ocurrieron algunos elementos extravagantes porque a pesar de que ya no festejo de la manera en que lo hacía antes (ver al mundo a través de un velo que aumenta su grosor es contraproductivo y prefiero crear mas que festejar) sigo disfrutando la compañía de amigos y relajarme

Mi retiro es una casa "inteligente" Esta completamente integrada a un sistema computerizado que regula y mantiene cada aspecto de entrada/salida de energía en la casa Mis super-eficientes conversores de energía solar (un 86% que admito como un padre orgulloso) permiten que no haya necesidad de conectarse a la red eléctrica local La luz solar es utilizada para iluminar cada rincón de la casa Mis válvulas de fibra óptica patentadas actúan como reguladores de intensidad de la luz y al anochecer permiten el uso de una única fuente de luz que es enviada a través de la casa usando los mismos receptores de luz solar El agua es recolectada y almacenada de la atmosfera y toda el agua servida es purificada y recirculada (debo admitir que empecé exagerando, una piscina, pero no me he descarrilado) Uso propano para cocinar ciertas comidas pero no tengo chimenea debido a que el hermetismo de mi casa podría comprometerse teniendo un agujero permanente en el techo

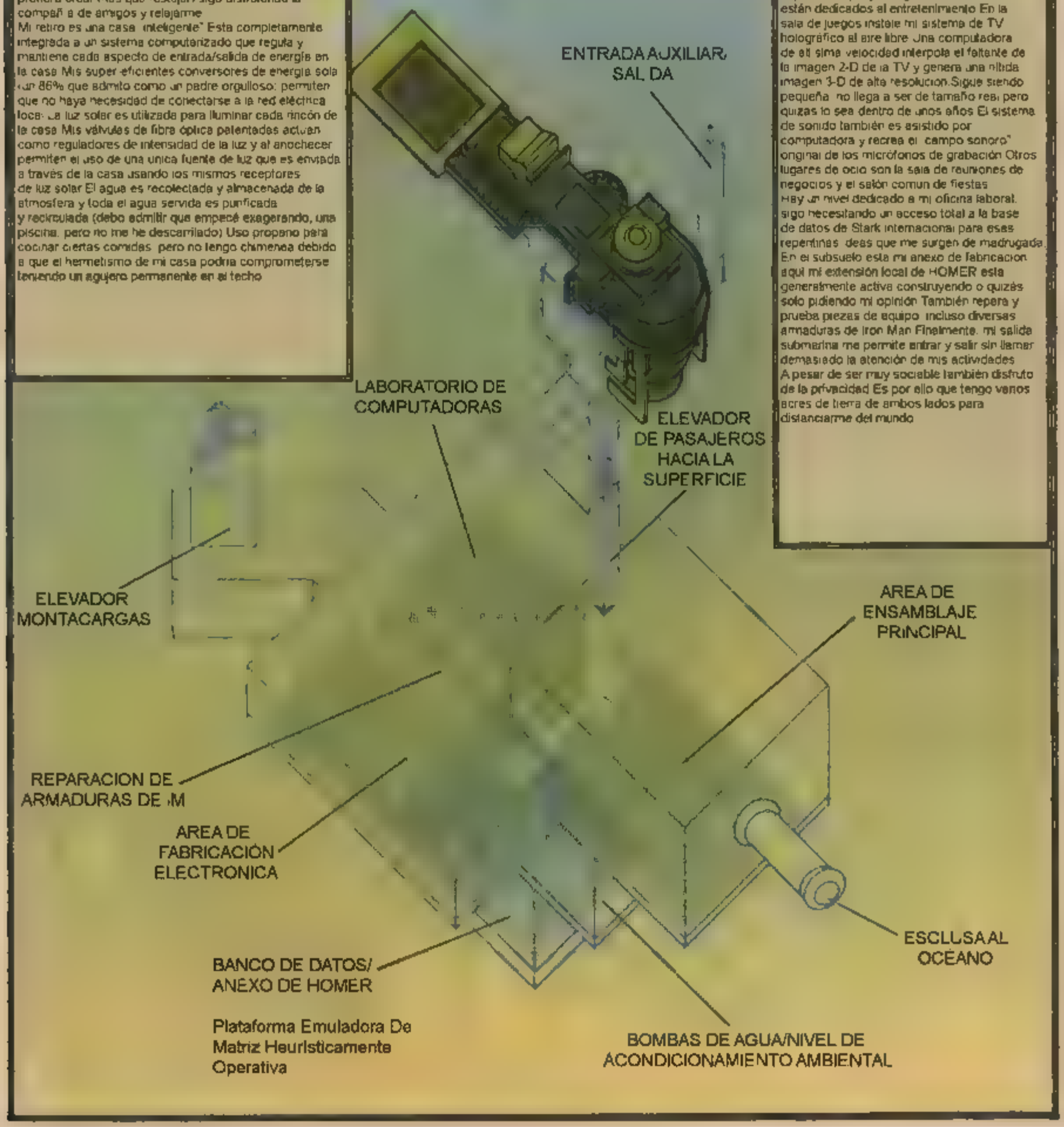


Retiro (Continuación)

De todas formas lo demas es bastante convencional Las habitaciones para huespedes poseen la misma vista espléndida que yo tengo Varios niveles están dedicados al entretenimiento En la sala de juegos instale mi sistema de TV holográfico al aire libre Una computadora de altísima velocidad interpola el faltante de la imagen 2-D de la TV y genera una nítida imagen 3-D de alta resolución.Sigue siendo pequeña no llega a ser de tamaño real pero quizas lo sea dentro de unos años El sistema de sonido también es asistido por computadora y recrea el "campo sonoro" original de los micrófonos de grabación Otros lugares de ocio son la sala de reuniones de negocios y el salón comun de fiestas

Hay un nivel dedicado a mi oficina laboral. sigo necesitando un acceso total a la base de datos de Stark internacional para esas repentinas ideas que me surgen de madrugada En el subsuelo esta mi anexo de fabricacion aquí mi extensión local de HOMER esta generalmente activa construyendo o quizás solo pidiendo mi opinión También repara y prueba piezas de equipo incluso diversas armaduras de Iron Man Finalmente, mi salida submarina me permite entrar y salir sin llamar demasiado la atención de mis actividades

A pesar de ser muy sociable también disfruto de la privacidad Es por ello que tengo varios acres de tierra de ambos lados para distanciarme del mundo


ENTRADA AUXILIAR/ SALIDA
LABORATORIO DE COMPUTADORAS
ELEVADOR DE PASAJEROS HACIA LA SUPERFICIE
ELEVADOR MONTACARGAS
AREA DE ENSAMBLAJE PRINCIPAL
REPARACION DE ARMADURAS DE IM
AREA DE FABRICACIÓN ELECTRONICA
ESCLUSA AL OCÉANO
BANCO DE DATOS/ ANEXO DE HOMER
Plataforma Emuladora De Matriz Heurísticamente Operativa
BOMBAS DE AGUA/NIVEL DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

Análisis De Microturbina HOMER Examinar P+L Temporizador Organizar Ir a Documentos

Archivos: Esquema De La Bota Jet Mod IX

Quizás la cosa mas impresionante que haya hecho con CAD/CAM (Diseño Asistido Por Computadora/ Fabricación Asistida por Computadora) son las microturbinas que le permiten volar a mi armadura.Antes solía usar combustible para cohetes, el cual tenía ciertas limitaciones, pero aun así funcionaba Mis computadoras lo idearon de imprevisto mientras implementaban mejoras de diseño en el modelo Finalmente trabajaron con los materiales y desarrollaron una combinación de sofisticadas técnicas de fabricación necesarias para hacer una Resultaron ser tan pequeñas que hay tres en cada bota

Las 6 microturbinas en conjunto generan más de 2 000 libras de propulsión Logran esto al ingerir una combinación de aire común y oxígeno líquido para la ignición.La imagen de la izquierda muestra un esquema de uno los tamices moleculares que extraen y licuan el oxígeno.A pesar del reducido tamaño de la toma de aire si el tamiz de filtración de moléculas de oxígeno (los átomos de oxígeno viajan de a pares) se desplegara cubriría una superficie de 20 pies cuadrados La refrigeración electrónica de tres etapas también utiliza una especie de microturbinas para bombear el oxígeno líquido hacia los motores

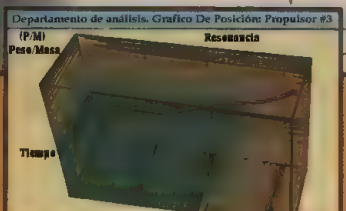
La imagen inferior muestra los canales de circulación ubicados en la suela de bota los cuales dirigen los gases calientes de los escapes hacia los disipadores ubicados en la suela Lo que no es fácil de ver es el conducto de aire frío que rodea la suela y mezcla una capa de aire muy frío con los gases de escape, sin ellos podría rostizar un pollo a 20 pies de distancia, sin mencionar a algún transeunte Otra cosa que pueden apreciar en la imagen principal son los disipadores de calor (las bandas doradas instaladas en mis botas y muñequeras) sin ellas dispersando el exceso de calor me cocinaría en mi propio jugo dentro de la armadura.Porque aunque tenga refrigeración electrónica y el sudor sea recirculado el calor tiene que ir hacia alguna parte

Ingeniería: Tamiz Molecular

Archivos de HOMER: Análisis Óptimo

Archivos: Notas

Proyecto De Vuelo Orbital
Originalmente quería tener una armadura integral que me permitiera impulsarme hasta la orbita terrestre baja y pudiera moverse por su cuenta Al finalizar la reentrada seria a través de un descenso autopropulsado para evitar el descomunal incremento de la temperatura Podría haberse fabricado pero dado su tamaño no pasaría por ninguna puerta También habría necesitado combustibles para cohete altamente peligrosos (ácido nítrico fumante rojo. por ejemplo) Decidí tomarme un tiempo para hacer algunas mejoras en la relación peso-masa de los motores y la composición del combustible
Pero antes de poder fabricar una armadura "todo en uno" que pudiera lograr la propulsión espacial encontré esta solución intermedia. Mi modulo de propulsión parásito Es "parásito" porque recibe asistencia de los jets de la armadura durante la fase de propulsión hacia la atmósfera
Hace unos años el diseño por computadora no estaba completamente desarrollado así que el trabajo fue un poco mas complicado lo que resulta cualquier proyecto de fabricación actual Se ve algo "K.ludgy" según la jerga hacker El término podría definirse como una solución poco elegante pero exitosa a un problema de hardware o software.Aquí podemos observar una bonita fotografía del modulo durante una prueba de resistencia sonora Los motores de cohete se asemejan a los altavoces stereo convencionales dado que son bastante ruidosos La energía sonora puede hacer bastante daño si llega a los 120dB (decibeles) más específicamente si la frecuencia de longitud de onda se asemeja en tamaño a un elemento estructural mayor La resonancia dentro del objeto causado por la energía sonora puede hacer que este vibre hasta hacerse pedazos.Tuve suerte nunca llegue una situación tan crítica pero tuve piezas de equipo que se desarmaron rápidamente
El modulo de propulsión da una aceleración gravitacional de 7 fuerzas G que solo mi armadura puede soportar Someter el cuerpo humano a esas 7g durante casi 2 minutos pueden desmayarte fácilmente Estoy más que contento con los supresores de aceleración integrados en la armadura Odiaría desmayarme, adoro la vista

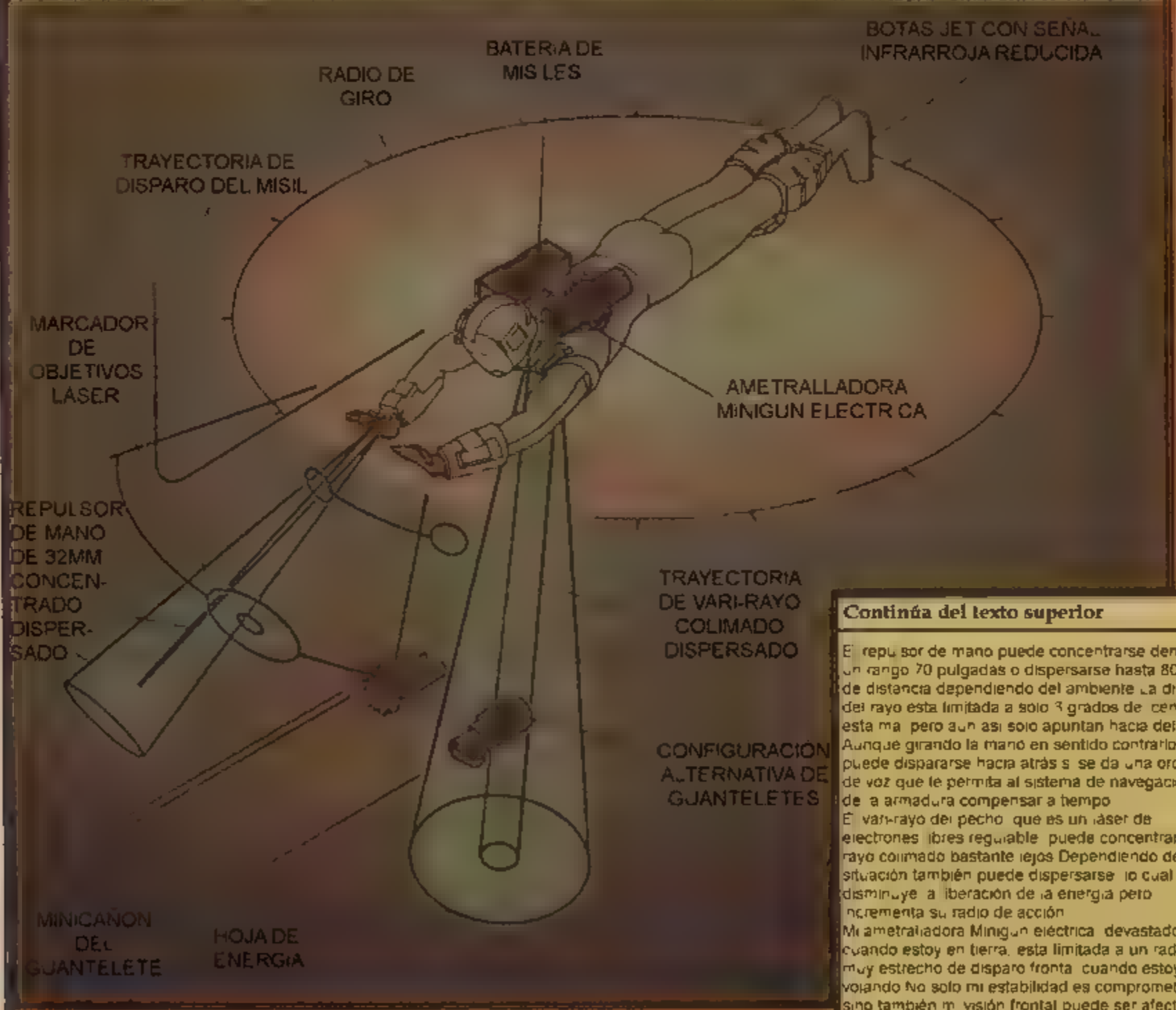


Archivos De HOMER/StarkCAD: Clasificado! Armadura De Combate De Respuesta Variable Mod XI-Mark 1

Notas: Ofensiva Especificaciones Militares Seguridad Nota De Texto

Cuando estoy volando debo mantenerme bastante rígido durante la dinámica de vuelo, o ese momento en el que los contornos de mi armadura se comportan como superficies aerodinámicas.Cuando la velocidad supera las 250 Mph no alcanzo a levantar la mano para decir "hola" y mi armadura ya recorrió unos 20 pies antes de poder corregir su trayectoria Esto significa que la capacidad ofensiva esta comprometida durante gran parte de mi tiempo de vuelo Vuelo en modo pasivo/defensivo lo que cua es verificar mis a rededores con varias frecuencias electromagnéticas y visuales Pero necesito poder entrar en modo defensivo rápidamente así que genere este diagrama de "zona de fuego" que me permite ver donde están mis puntos débiles, adonde la armadura es más vulnerable.
La batería de misiles puede disparar tanto hacia arriba como en modo de acción con retardo de tiempo Hacia arriba simplemente el misil es lanzado y luego cambia a su unidad de propulsión, en modo de retardo se lanza el misil hasta que cae y luego activa su propulsión en el momento que sea necesario, puede caer a menos de 20 pies de altura y luego despegar al ras del suelo o detonar a solo 6 pies de distancia de la armadura

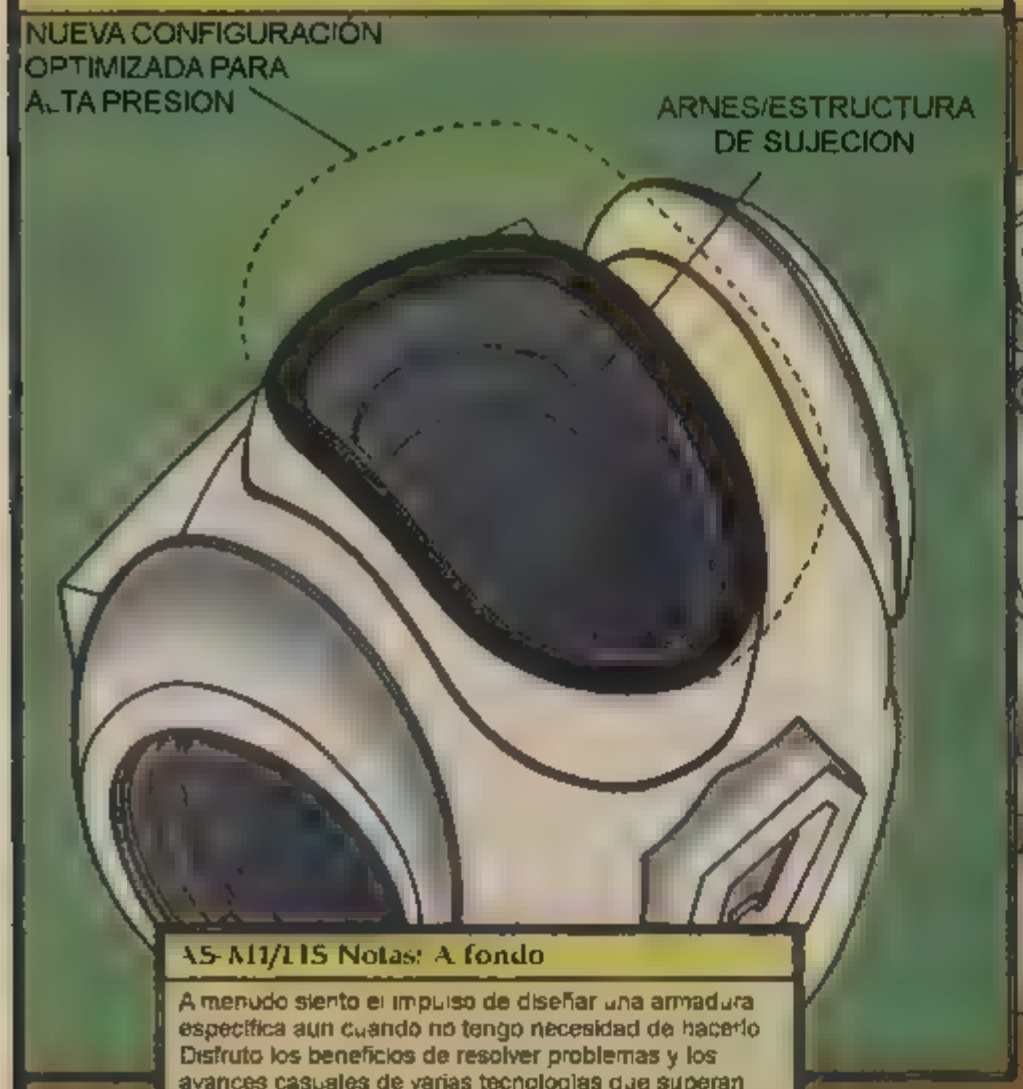
Ver Simulación Orbita Ajuste Exacto Resaltar Mostrar Texto Mostrar Resolución Configurar Vistas


BOTAS JET CON SEÑAL INFRARROJA REDUCIDA
BATERIA DE MISILES
RADIO DE GIRO
TRAYECTORIA DE DISPARO DEL MISIL
MARCADOR DE OBJETIVOS LASER
AMETRALLADORA MINIGUN ELECTRICA
REPULSOR DE MANO DE 32MM CONCEN-TRADO DISPER-SADO
TRAYECTORIA DE VARI-RAYO COLIMADO DISPERSADO
CONFIGURACIÓN ALTERNATIVA DE GUANTELETES
MINICAÑON DEL GUANTELETE
HOJA DE ENERGIA

Continúa del texto superior

El repulsor de mano puede concentrarse dentro de un rango 70 pulgadas o dispersarse hasta 80 pies de distancia dependiendo del ambiente La dirección del rayo esta limitada a solo 3 grados de centro no esta mal pero aun así solo apuntan hacia delante Aunque girando la mano en sentido contrario puede dispararse hacia atrás si se da una orden de voz que le permita al sistema de navegación de la armadura compensar a tiempo
El vari-rayo del pecho que es un láser de electrones libres regulable puede concentrar un rayo colimado bastante lejos Dependiendo de la situación también puede dispersarse lo cual disminuye la liberación de la energía pero incrementa su radio de acción
Mi ametralladora Minigun eléctrica devastadora cuando estoy en tierra, esta limitada a un radio muy estrecho de disparo frontal cuando estoy volando No solo mi estabilidad es comprometida sino también mi visión frontal puede ser afectada Aun considerando que esta montado de forma fija el marcador de objetivos láser tiene un radio muy amplio de efectividad
Los sistemas de las muñequeras no son tan prácticos, el mini cañón y la hoja de energía son de uso frontal y casi no tienen desviación Ni siquiera menciono el lanzallamas ya que es demasiado sensible a la dirección del viento

Armadura Submarina Mark I Zoom Filtro Refrescar Pantalla



Laboratorio De Investigación Submarina

AS-M1/LIS Notas: A fondo

A menudo siento el impulso de diseñar una armadura específica aun cuando no tengo necesidad de hacerlo Disfruto los beneficios de resolver problemas y los avances casuales de varias tecnologías que superan las expectativas del potencial de una armadura que solo juntaría polvo Me surgieron ganas de construir un traje submarino tota mente innecesario mucho tiempo antes de que surgiera alguna situación que lo requiriera De ahí surgió una nueva tecnología de alineación de cristales que me permitió construir un enorme domo transparente También me permitió conocer las filtraciones de mis armaduras normales A pesar de que pueden operar bajo el agua se comportan vaiga la redundancia como pez fuera del agua Son ruidosas, ineficientes y como dije, con filtraciones

Todo este esfuerzo tecnológico derivo en el micropropulsor acuático Al no poseer partes móviles el agua es expulsada asegurando una movilidad autónoma y silenciosa, no hay necesidad de bracear Las juntas debieron rediseñarse para encajar mejor y para que sigan siendo móviles bajo diversos niveles de compresión

Entonces llego la oportunidad de hacer una breve prueba a la armadura Stark Internacional era el principal contratista del programa de satélites espía del Departamento De Defensa que utilizaba láseres verdeazulados muy potentes para rastrear submarinos en las profundidades El láser puede penetrar varias millas de profundidad submarina y puede usarse para detectar algo tan evasivo como un submarino quizás aun lo sigan usando, no me dicen mucho en estos días. La clave estaba en el sistema de detección apropiado tener un láser de 75 megawatts explotándote cerca puede desconcentrarte la idea era usar un láser de relativa baja potencia, pero para que detectara eficazmente debía mejorarse su sensibilidad

Logre hacerlo, aquí vemos mi viaje hacia el lugar donde yace el Titanic usando mi armadura submarina Los restos del barco están iluminados por un láser verdeazulado de 400 watts desde una plataforma satélite que esta en orbita polar a 65 millas de altura Contando desde la superficie debo agregar porque debe atravesar casi 2 millas y media de agua más para llegar a este solitario tributo a la arrogancia del hombre

Me desplazo sobre el desnudo puente de mando, dado que sus paredes se destrozaron durante esa fatídica noche entre el 14 y 15 de abril de 1912 El telemotor que controlaba los motores sigue en pie sin su frágil timón de madera Pueden ver en el pozo de cubierta que apoyado sobre una de las grúas de carga esta el puesto del vigía derribado donde el oficial segundo Charles Lightoller vio aproximarse el iceberg.

Me alegra haber visitado el lugar, iluminado tenuemente por un antinatural "sol" verde, pero real mente es muy aterrador para que una sola persona lo visite En la reciente expedición del Dr Ballard varios hombres bajaron a esta profundidad Debo admitir que claramente empatizo con los mas de 1500 hombres, mujeres y niños que se hundieron con el Titanic Me recuerdan mi propia arrogancia al sumergirme a 13 000 de profundidad completamente solo

Fotografía/Título: Timonera Del Titanic Viaje 101

Ex-DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency, Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados de Defensa)
Princeton Archivos: 1982 Prueba De Concepto P&t Llamar Mostrar/Ocultar Detección De Amenazas

"Furtivo" o "invisible" son términos a menudo mal interpretados Para hacer que un avión sea invisible debes tratar de que sea menos detectable por instrumentos E cazabombarderos F 117A norteamericano es menos detectable porque posee una d seño que desvía las ondas de radar también usa una entrada de aire frío que enfría el extremo final de la turbina con lo cual evita la detección infrarroja además opera bajo silencio de radio Esto es apenas un avance en tecnologías relativamente simples Aún así hace falta una exorbitante cantidad de computadoras trabajando para hacer que este patito feo vuele

Cuando concebí la idea de una armadura furtiva sabía que no podía optar por la idea de superficies que desviaran las emisiones Sería muy complicado hacer que las formas de la armadura funcionasen de esa manera Aun así había otra forma de desviar las emisiones usar tecnología de campo de fuerza lo cual es comúnmente un grupo de puntos antinodales de energía que se entrecruzan Encima de esto inyecte una capa de plasma de baja densidad que se mantiene en su lugar con un campo magnético concentrado La forma de la onda tripolar resultante toma un aspecto en punta ligeramente redondeado que desvía las ondas de radar bastante bien

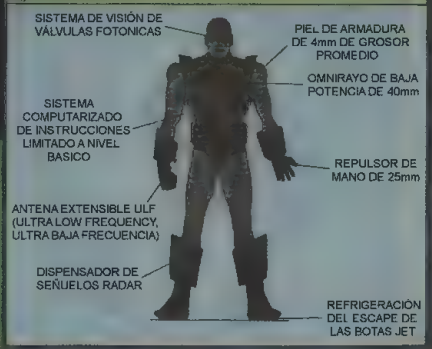
El escape de las turbinas de mi armadura es mucho mas problemático que el de F 117A el extremo de las botas jet alcanzan unos 700 F (Fahrenheit) a una distancia de 10 pies A pesar de que ya tengo un sistema de licuificacion de aire asistido por microturbinas integrado a la mayoría de mis armaduras Se abastecen de aire regularmente proveen refrigeración a la armadura Sobrecalentamiento y duplique su número De esta manera cuando vuelo un anillo de moléculas de aire frío a -179 F rodean el extremo y enfrían el aire expulsado

El único problema de tener una capa ionizada alrededor de la armadura es que las ondas de radio no pueden entrar ni salir de allí Es por eso que poseo una antena extensible como parte de mi equipo de comunicaciones es limitada pero funciona

El último elemento furtivo que poseo es un pequeño dispensador Chaff o "señuelo radar" hay ocasiones en los que los equipos de radar tienen varios receptores que pueden recoger señales desviadas dispersas, ya he sido detectado antes Si llega a ocurrirme el señuelo radar dispara una brillante red de mylar alumnizado que se suspende en el aire y genera una bonita seña de retorno para que todos los radares la detecten

Ingeniería/Fase 4/Campo De Plasma

Ingeniería Mod V II Mk I


SISTEMA DE VISIÓN DE VÁLVULAS FOTONICAS
PIEL DE ARMADURA DE 4mm DE GROSOR PROMEDIO
OMNIRAYO DE BAJA POTENCIA DE 40mm
SISTEMA COMPUTARIZADO DE INSTRUCCIONES LIMITADO A NIVEL BASICO
REPULSOR DE MANO DE 25mm
ANTENA EXTENSIBLE ULF (ULTRA LOW FREQUENCY, ULTRA BAJA FRECUENCIA)
DISPENSADOR DE SEÑUELOS RADAR
REFRIGERACIÓN DEL ESCAPE DE LAS BOTAS JET

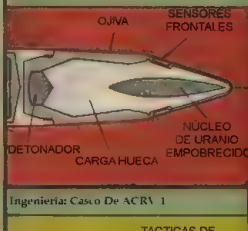
Archivos StarkCAD: **Armadura De Combate De Respuesta Variable**
DOD (Department Of Defense, Departamento De Defensa): **Clasificado! Se Desconoce La Información**

Archivos: Clasificado

Las municiones guiadas por laser eran un secreto muy bien guardado hasta hace poco. Me alegre de ellas cuando se volvieron algo tan mente repudiable No tuve necesidad de reconsiderarlas hasta el incidente con los Amos Del Silencio. Además los avances en la miniaturización me permitieron poner un láser de 20 watts en un objeto de tamaño de lápiz labial. He achicado cosas casi a tamaño mínimo durante mucho tiempo pero algunos requisitos de potencia energética no podían achicarse M. Tecnología de disipación de calor tenía que ser mejorada también Mis misiles son casi del tamaño de bengalas pero pueden alcanzar Mach 2 durante unos 5 segundos También pueden ser muy destructivos como mi modelo sub atómico que tiene una carga nuclear reducida equivalente a 1.8 kilotones de TNT. El designador de objetivos montado en mi casco de maquina de guerra puede marcar un blanco aun cuando no lo este viendo el rayo puede dispararse por detrás para poder girar o volar hacia cualquier dirección. El láser infrarrojo ilumina el objetivo y permite que el misil llegue con una precisión exacta. Los misiles poseen sensores frontales que están sincronizados a la frecuencia de pulsación del rayo láser de esta manera no se confunden y puedo marcar varios blancos a la vez usando un escaneo de alta velocidad sobre los objetivos con distintas frecuencias de parpadeo. Los 8 misiles juntos pueden ser lanzados y guiados perfectamente hacia sus objetivos.
La sub-nuclear es del tipo espero nunca tener que usarla. Mis otros misiles estándar son: anti-tanque perforador de armaduras con núcleo de uranio empobrecido, bomba incendiaria, extintor de incendios, humo, gas antimógeno, repetidor de radio y anti-barco.

ACRV 1 Mini Misil Perfora Armaduras

Diseño De Unidad



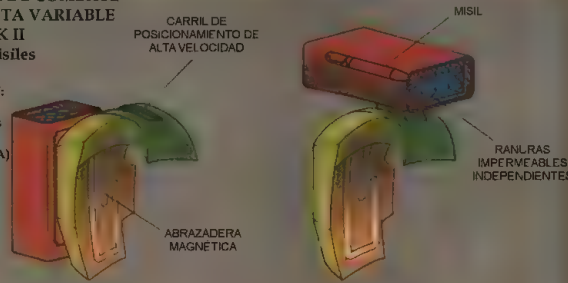
Ingeniería: Casco De ACRV 1

TACTICAS DE COMBATE MEJORADAS POR COMPUTADORA
VISION OPTIMIZADA ANTE FALTA DE LUZ
MARCADOR DE OBJETIVOS LASER
NUEVO MODULADOR DE VOZ INTIMIDANTE
ARTICULACIONES REFORZADAS EN LA NUCA PARA AGILIZAR LOS MOVIMIENTOS

Ingeniería: ACRV 1 Detalles Composición General Batería De Misiles

ARMADURA DE COMBATE DE RESPUESTA VARIABLE MOD XI – MK II
Batería De Misiles

TERMINACION: STARKSPEC (Especificaciones Stark) 37515 (ALUMINIZADA)



Archivos Internos Stark/HOMER CAD Clasificado Ordenar Borrar Actualizar Herramientas

Archivos: Notas Personales

Este es otro de mis discretos métodos de defensa incluidos en mi armadura de Maquina De Guerra Mark I Estoy encantado por lo compacta que es y horrorizado por lo mortifera que es pero resulta ser algo necesario para estar completo en el campo de batalla
Es similar a las ametralladoras Minigun eléctricas comunes que poseen diversas aeronaves militares Su tamaño compacto se debe a que se ha desplazado el motor de funcionamiento del tambor al centro de la misma A su vez es rodeado por un tambor en forma de espiral con capacidad para 1800 rondas de munición sin casquillo perfora armaduras de uranio desgastado detonadas electrónicamente

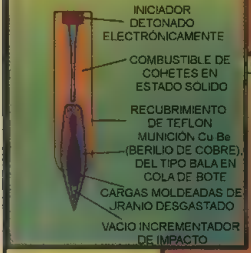
Stark/HOMER CAD AMETRALLADORA MINIGUN ELÉCTRICA DE 3.9mm, MOD I MK I

RECAMARA DE CARTUCHOS DE CAMBIO RAPIDO
MIRA LASER/SISTEMA DE PUNTERIA GUIADA
CULATA DE AJTOALINEACIÓN ROTATIVA
EJE MOTORIZADO
CARTUCHO DE 1800 RONDAS DE MJNICION (ALIMENTACIÓN EN ESPIRAL)
CONECTOR ELECTRICO
PERNOS DE ANCLAJE
COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE CORREDERA

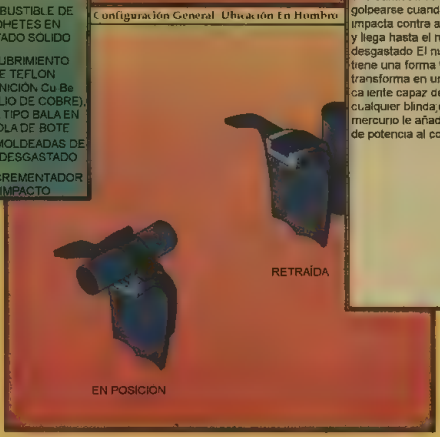
Notas (Continuacion)

Cuando el tambor gira las municiones son enviadas a un transportador de alta velocidad que ubica la bala en la recamara mentras la chispa detona la carga Como no hay casquillo que expulsar la acción es instantánea y como el arma esta totalmente computarizada puede regularse su cadencia de tiro, desde una bala por segundo hasta mil
La bala en si tiene un tamaño de 2mm, la munición es de casi 3 9mm de diámetro en total Hay una cantidad de mercurio que al golpearse cuando la bala impacta contra algo se vaporiza y llega hasta el núcleo de uranio desgastado El nucleo ultradenso tiene una forma tal que se transforma en un "Jet" de metal caliente capaz de perforar casi cualquier blindaje, El vapor de mercurio le añade un poco mas de potencia al conjunto

Detalles De Ingeniería Munición De 3.9mm

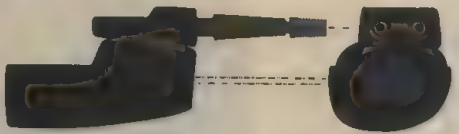

INICIADOR DETONADO ELECTRÓNICAMENTE
COMBUSTIBLE DE COHETES EN ESTADO SÓLIDO
RECUBRIMIENTO DE TEFLON
MUNICIÓN Cu Be (BERILIO DE COBRE), DEL TIPO BALA EN COLA DE BOTE
CARGAS MOLDEADAS DE URANIO DESGASTADO
VACIO INCREMENTADOR DE IMPACTO

Configuración General Ubicación En Hombro



Archivos StarkCAD: DOD (Department Of Defense, Departamento De Defensa) Marines Fuerza Armada Naval
Clasificado! Se desconoce la información Notas Sueltas

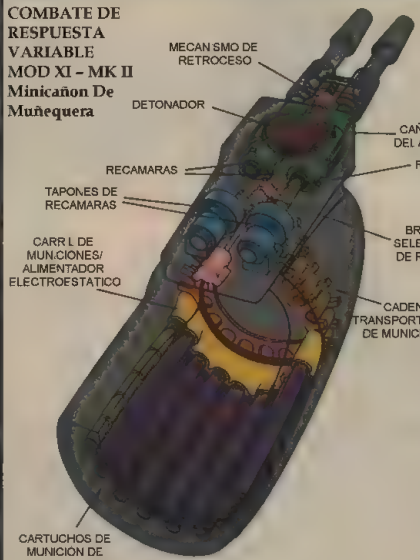
ACRV II: Minicañon De Muñequera



MINICAÑON DE MUÑEQUERA
MOD III – MK I
Con selector de munición variable de 3.9mm

ACRV II: Detalles de Ingeniería

ARMADURA DE COMBATE DE RESPUESTA VARIABLE MOD XI – MK II Minicañon De Muñequera



Archivos: Notas de Maquina De Guerra

Hasta ahora mi estrategia ofensiva/ defensiva ha sido tratar de llevar el garrote más grande posible Solo con un trabajo muy fino de electrónica he podido sacar adelante algunos de mis más poderosos artilugios defensivos Me di cuenta de que necesitaba emplear una filosofía de "respuesta adecuada" O sea, no puedo usar mis repulsores sobre un chico con una pistola Si, podrían detenerlo, pero también lo podrían matar Dado que resulta imposible cargar con todos los implementos ofensivos y defensivos para responder adecuadamente a cada situación decidí que tenía que ser más flexible Para lograr esto desarrollé este minicañon de configuración variable Es variable porque carga rondas de munición específicas y tiene la capacidad de dispararlas cuando sea necesario El mecanismo transportador continuo por cadena permite cualquier configuración de municiones sea transportada al rotar en círculo Cuando se selecciona una munición específicapara dispararse sigue rotando hasta llegar a la recamara donde se coloca en posición, se cierra la recamara y se detona electrónicamente La munición no posee casquillo ni dejares duos, fácil y sin problemas.Son mis rondas estándar de 3 9mm
Debajo de la cadena transportadora esta el alimentador electroestático que selecciona rondas de los cargadores superiores o inferiores Estos cargadores están ordenados de a pares permitiendo 8 tipos de munición En algunas misiones específicas los cargadores pueden llevar un tipo en particular o una combinación de varias, también llevo cargadores extra en la cintura
Entre las diversas clases de munición se incluyen, perfora armaduras de uranio empobrecido, alto explosivo, conmocionadora, termita de alta temperatura, gas lacrimógeno, rastreadora, incendiaria y de humo

Archivos de HOMER Tanque De Ensamblado Final (Serie Mod IV) Anotar Proceder

Archivo: Notas Personales

Me gusta mirar este proceso de la armadura por sobre todos los demás.Este es el tanque de ensamblado final que esta en las profundidades del sub-subsuelo del edificio ti de Stark Internacional. Mi poderoso diseñador por computadora y fabricante autómata plataforma emuladora de matriz heurísticamente operativa. HOMER para abreviar, trabaja incansablemente aquí.Las partes de la armadura flotan en fluido no conductivo que aísla a cada parte de otra.Las partes de la armadura son todas unidades separadas: energía, sensores, antigravedad, sub-rutinas de movimiento, navegación y fina mente integración.
Lo que es difícil de adivinar es como las partes del traje se encastran juntas ...las superficies son normales, lo que significa que los "sellos" se encastran uno sobre el otro. Para ser más precisos, como si un zoquet tubular y su forma negativa se encastraran juntos.De todas maneras, dado que la construcción de las superficies de acople es a escala molecular las superficies también deben acoplarse a ese tamaño.
Sería muy difícil hacerlo a mano, pero no dejaría de serlo tampoco si no hubiera una maquina.Dado que la armadura es más inteligente que todos nosotros juntos la dejo hacer el trabajo.La armadura esta totalmente articulada y tiene suficientes sistemas de movimiento/dirección para encontrar la mejor forma de encastrar una superficie con otra, como por ejemplo la unidad del antebrazo y la interfase del guantelete.Cualquier alineación de entre dos unidades esta gobernada por el sistema lógico interno, pero la alineación integral es lograda por un grueso patrón de láseres configurados y monitoreados por HOMER.

Notas (Continuación)

Veo esto directamente a través de una ventana de observación.A pesar de toda la alta resolución que puedan tener mis equipos sigue estando la percepción subliminal de "ahora y ahora" contra el "allá y un microsegundo de retraso" Mi vista es agudizada y festejo como un padre orgulloso el ver como cada parte de la armadura se encuentra con otra.
Una interesante conclusión de todo esto es como la armadura puede demostrar una total autonomía.La armadura esta compuesta en su mayoría por sistemas almacenamiento de extremadamente alta densidad y materia, de recuperación.Una forma de comparar su capacidad con la del cerebro humano es el número de cálculos por segundo ("flops") que puede hacer los cuales son de alrededor de un teraflop (10×10^{12}, o mil billones).En comparación, una supercomputadora convencional de procesamiento paralelo puede llegar a 100×10^{9}, o cien billones.La última versión de la armadura ha registrado picos de velocidad de procesamiento que superaban los 20×10^{15}. Esto no significa que vaya a caminar por su cuenta y le pida dinero a su padre.La mente ideal de la armadura no evolucionara como la mente ideal que conocemos, o sea, como esa cosa que tenemos detrás de nuestros ojos.Nuestros procesos de pensamiento están relacionados a la supervivencia y el existir en un mundo tridimensional.Cuando nos desplazamos y percibimos los objetos a nuestro alrededor podemos interactuar con ellos de forma adecuada.La armadura no sabe como debe desplazarse, ha "evolucionado" para ajustarse a mi cuerpo y moverse cuando yo lo haga.De hecho, esta "programada" mayormente para ser así.Es como una calculadora de mano, no puedes apuntarla hacia la TV y usarla de control remoto, no fue "programada" para eso.Lo mismo ocurre con la "mentalidad" de la armadura, a pesar de que no es el término adecuado, es como si de alguna manera "quisiera" hacer lo que yo quiero hacer.Hmm, creo que estoy entrando a un terreno filosófico más complejo.Solo voy a disfrutar de espectáculo: el torso esta por unificarse ahora.

La que lo inicio todo: esta armadura original incorporaba un marcapasos cardiaco.La Aceleración al volar se lograba realizando cierto movimiento corporal.

MOD I MARK I

Interior semirígidor tej-do metálico exterior tridimensional Primera generación de botas ,et impulsada por motores de Inducción lmar DC (Corriente Continua).Empleaba retroalimentación negativa sensible al movimiento corporal.

Monorayo: primer generador portátil de rayos de protones. Su alcance era de solo unas yardas.

MOD I MARK III

Superficie del traje mejorada/recubrimiento dorado para temprana experimentación con campos de fuerza. Zona inguinal cubierta por falda. Comunicaciones mejoradas.

MOD I. MARK IIIA

Tejido ultrafino tridimensional que incorpora motores para lograr una total movilidad de a superficie, mejorada la circuiteria de gestión energética. Segunda generación de botas jet

MARK IA Casco y mascara, reparación improvisada usando remaches.

Primer intento de campo anti-aceleración personal. Es efectivo gracias a los contactos eléctricos que se extienden por sobre toda la armadura.

MOD III MARK I

Nuevo Monorayo que utiliza pulsaciones láser que ionizan el aire en su trayecto Nuevo alcance 275 pies Nuevo patrón de tejido tridimensional que incrementa su resistenc a y genera el más confortable revestimiento interior hasta la fecha.

Primer repulsor de mano de 40mm: usando rayos de electrones que requieren un trayecto de aire ionizado por láser para viajar a través de la atmósfera. Primer problema: "dispersión de rayos", solucionada usando rayos de pulsaciones y una primeriza especie de ópticas adaptativas.

Primer Campo de anti-aceleración personal totalmente efectivo.

MOD IV MARK I

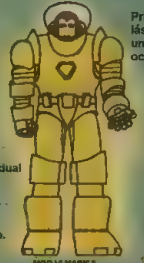
Primer construccion submolecular.Incorporacion electrónica real al material de la armadura.Cuarta generacion de botas,jet de tamaño reducido que permiten tener varios Jets en cada bota.Tercera generacion de repulsor de mano, el más pequeño hasta la fecha: 3 segmentos de 18mm cada uno para mejorar la disipación del calor

Rayo pectoral en forma de pentodo: Un intento de rayo de protones ideal para el uso espacial y terrestre. La configuración en pentodo permite el pulso correcto de rayos láser para usar dentro de la atmósfera.

MOD V MARK I

Pensada para el uso espacial, usando el propulsor del modelo II puede permanecer 2 días en orbita.Posee capacidad de llevar provisiones de alimentos y un sistema de calefacción. Las botas Jet utilizan una reserva interna de oxigeno líquido que también puede usarse como soporte vital y para maniobrar en el espacio. Puede salir de orbita mediante técnicas de reentrada atmosférica.

Botas Jet de modo dual que respiran aire y además poseen un nuevo propulsor acuático silencioso para uso submarino.



MOD VI MARK II

Modelo submarino que permite rápida respuesta a emergencias en las profundidades del océano.Resistencia 9,000 libras de presión por pulgada a casi 3 millas de profundidad.

Primer trirayo usando lásers ajustables para una adecuada penetración oceánica/atmosférica.

MOD VII MARK I

Modelo furtivo o espía.Usa una cortina de gas ionizado sobre un campo de fuerza afinado para generar una superficie geométrica reflectiva que desvía el 99% de las ondas de radar de los ángulos de detección.El extremo de las botas Jet esta rodeado por un anillo de oxigeno líquido que reduce su temperatura y detección infrarroja. Esta equipada con repulsores de 25mm de baja potencia.

MOD VIII MARK I

Armadura optimizada para ser altamente eficaz en combate. Incorpora los más poderosos generadores y matrices computarizadas hasta la fecha.

MOD IX MARK I

Versión mas estilizada del modelo VII, se logra por primera vez un 100% de conversion solar mediante el uso termocupias. Grupo de antenas miniaturizadas de tercera generación para comunicaciones multiespacio.

MOD X MARK I

Capacidad de computo incrementada/anti-aceleración mejorada/botas Jet/gestion de energia orientada a lograr el gasto energético mas bajo por minuto hasta la fecha.

MOD XI MARK III

Armadura de combate de respuesta variable.Incorpora tri-rayo mejorado, repulsores de mano de 30mm, campos de fuerza y comunicaciones mejoradas. Posee una batería de misiles removible y una pequeña Minigun que se aloja en la espalda Lanzallamas montado en la muñeca y mancañon con selector del tipo de municiones que requiera la misión.

Archivos: Notas Personales

Ad Astra... en latín significa "hacia las estrellas", aunque para ser más exacto debería decir: Per Ardua Ad Astra, "con trabajo duro, hacia las estrellas". Bueno, la verdad es que trabaje lo bastante duro en la estación espacial Ad Astra, pero ahora las estrellas están tan lejos como lo estuvieron siempre.

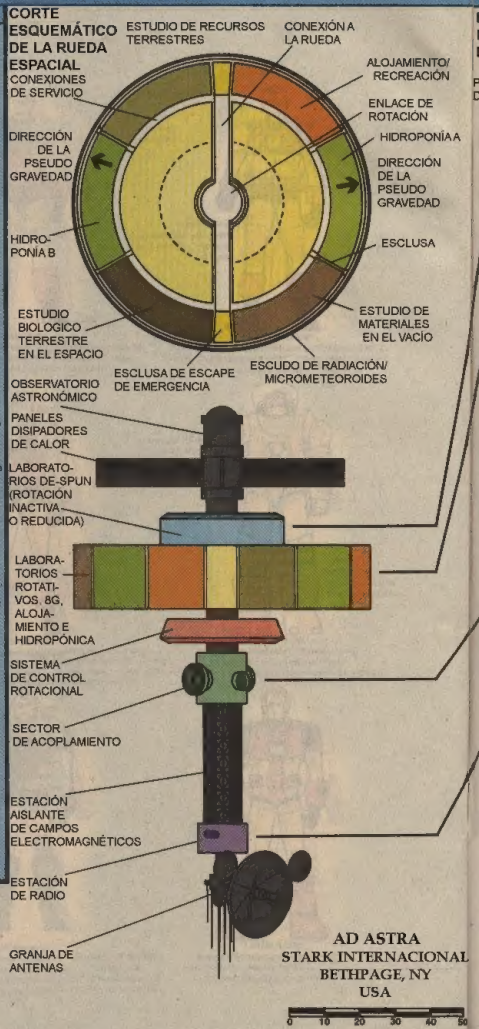
Comencé con una idea simple: demostrarle al gobierno norteamericano que el viaje espacial disponible al público en general era financiera, técnica y políticamente viable. El viaje espacial ha sido un sueño o una meta para la humanidad desde hace mucho tiempo.Leía a Julio Verne cuando era niño así como también a Robert Heinlein, Arthur Clarke, Isaac Asimov, Edward Elmer Smith, Alfred Elton van Vogt, Theodore Sturgeon y Frederik Pohl. Todos estos autores le dijeron a mi joven mente que tenía que crecer para creerlo: quienquiera que conquiste el espacio será rico.La humanidad siempre ha anhelado lo que este fuera de su alcance, ya sea lo que este sobre la próxima colina u océano, e incluso hasta las estrellas mismas.

Me termine desilusionando con el programa espacial norteamericano.Se convirtió en algo militarizado, orientado para ser un excesivo gran negocio y no pensando en ser la escalera que nos permita abandonar esta cansada tierra.Trate de probar que el sector privado podía llegar al espacio.Aunque tampoco iba a usar supertecnología, no iba a mandar a Hulk al espacio.Iba a demostrar que el ciudadano común podría llegar al espacio sin tener que pasar por la enorme burocracia del gobierno de EEUU.

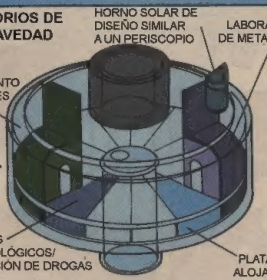
Y lo hice.Hombres y mujeres comunes finalmente pusieron una rueda en el espacio, lo cual permite tener una pseudo-gravedad.Se suponía que tendríamos una al final de la exploración de la luna, los diseños existieron así como también los cohetes adecuados para realizarla. el Saturn 1B y 5. De hecho la "rueda espacial" puede ser reconocida al instante por cualquier lector de la revista "Astounding" de los 40', pero la política y las personas son una cosa curiosa y muy difícil de predecir.Se nos dijo que la NASA era una organización privada, pero todo su dinero proviene del Tío Sam.El congreso pensó que la gente no quería ir al espacio, y probablemente hayan existido un montón de razones que pesaban sobre el resto, pero una minoría recordaba la antigua máxima, quienquiera que conquiste el espacio será rico.Con el tiempo nuestra oportunidad llegaría.

Había una maravillosa plataforma con la cual aprendería sobre las exóticas condiciones del espacio. Así como también estudiar la superficie terrestre desde un punto de observación privilegiado y las estrellas por sobre la problemática atmósfera.El "vacío del espacio" esta lleno de toda clase de basura, desde partículas energéticas provenientes del viento solar y micrometeoroides hasta energía cruda.La cosa mas importante en la que preocuparse en el espacio es la luz solar.La tierra es abastecida por el sol, todas las energías en la cadena alimenticia están definitivamente abastecidas por el sol.Aun así a los terrícolas les gusta reorganizar el orden normal del uso y reabastecimiento de las energías.Los pantanos surgieron, los dinosaurios se metieron en ellos y murieron durante un período de 160-200 millones de años para que pudiéramos quemar carbón en los últimos 150 años y llenáramos nuestros tanques de gasolina en los últimos 100.En los próximos 100 años veremos el fin del motor de combustión tal como lo conocemos.La energía que usábamos originalmente provenía del sol y ahora bastante de ella se ha vuelto algo inservible.Pero aun hay un montón de energía, el sol sigue brillando tal como lo hacía cuando Gerbe el dinosaurio acicalaba sus plumas o suavizaba su curtido trasero (lo que fuese que hiciera).

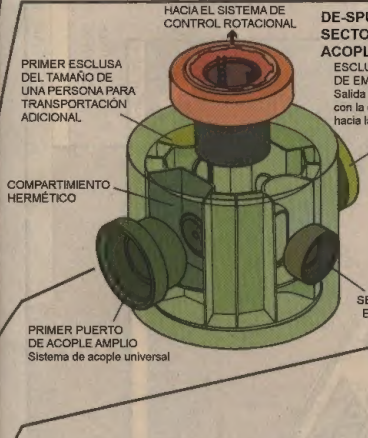
CORTE ESQUEMÁTICO DE LA RUEDA ESPACIAL



LABORATORIOS DE MICROGRAVEDAD DE-SPUN


HORNO SOLAR DE DISEÑO SIMILAR A UN PERISCOPIO
LABORATORIO DE METALURGIA
PROCESAMIENTO DE MATERIALES
ESTUDIOS FARMACOLÓGICOS/ FABRICACIÓN DE DROGAS
MECÁNICA/ PLATAFORMA DE ALOJAMIENTO DE COMPUTADORAS

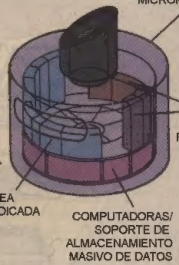
ALOJAMIENTO ROTATIVO/ SEGMENTOS DE HIDROPONÍA A


HACIA EL SISTEMA DE CONTROL ROTACIONAL
PRIMER ESCLUSA DEL TAMAÑO DE UNA PERSONA PARA TRANSPORTACIÓN ADICIONAL
COMPARTIMIENTO HERMÉTICO
PRIMER PUERTO DE ACOPLE AMPLIO
Sistema de acople universal

DE-SPUN SECTOR DE ACOPLAMIENTO

ESCLUSA DE ESCAPE DE EMERGENCIA
Salida superior que conecta con la estación/salida inferior hacia la región de escape de la estación

SEGUNDO PUERTO DE ACOPLE AMPLIO


ESCUDO DE RADIACIÓN/ MICROMETEOROIDES
COMUNICA-CIONES EN TODAS LAS FRECUENCIAS
SEGUNDA ESCLUSA
LINEA DEDICADA
COMPUTADORAS/ SOPORTE DE ALMACENAMIENTO MASIVO DE DATOS

DE-SPUN ESTACIÓN DE RADIO

AD ASTRA
STARK INTERNACIONAL
BETHPAGE, NY
USA

Notas (Continuación)

Si calientas algo en el planeta generalmente hay consecuencias.Cuando generas electricidad de manera convencional enormes cantidades de calor desperdiciado se extienden hacia la atmósfera.De hecho, eso es lo que nos terminara cocinando a todos, demasiado calor desperdiciado.Por eso saque estos generadores de electricidad del planeta, la cantidad de energía estimada que alcanzan en tierra son unos 700 watts por yarda cuadrada. Esa misma yarda cuadrada en el espacio sin atmósfera directamente frente al sol llegan a los 1400.Construí un conjunto bastante grande de celdas solares, estas trasmiten la energía hacia la tierra y se convierte la que puede usar una casa y todo con una considerable alta tasa de eficiencia.Hay buenas razones para investigar en el espacio tanto desde el punto financiero como del humanitario.

Pero eso no es todo, la cero-G, o para ser mas exacto, la ingeniería de microgravedad (verán, la gravedad nunca se va del todo) y la fabricación apenas han sido explotadas. Ad Astra iba a ser un lugar que les permitiría a científicos, investigadores e incluso filósofos y poetas que podrían descubrir de la microgravedad. Los satélites de energía solar tipo O´Neill (llamada así porque fue diseñada por el físico Gerard K. O´ Neill) necesitaban gran cantidad de investigación y desarrollo, así como también técnicas de fabricación en el espacio, lo cual podría darnos toda clase de nuevos materiales y drogas.Quien sabe?

Bueno, al parecer no lo sabremos a corto plazo. Los gatos de laboratorio de ideas Mecánicas Avanzadas, chicos malos de alta tecnología, infectaron mi estación espacial con un microbio resistente al espacio modificado genéticamente que le encanta vivir en el silicio y alterar sus características semiconductoras (más bien como un semiconductor de medio tiempo).Si hubiera usado semiconductores de arseniuro de galio o incluso hilos de diamante en la construcción Ad Astra habría sobrevivido.Pero casi cualquier componente tiene una computadora basada en silicio que alguna forma u otra esta compuesta por ello.

Lo cual refuerza la antigua máxima: quienquiera que llegue al espacio "debe" ser rico: termine con un foco infeccioso de 800 millones en espacio, pero lo haré de nuevo y pronto.

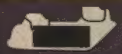
Archivos StarkCAD: Vehículo de Asistencia para Armaduras Rediseño Cascada Ir a

Ingeniería: Diseño: Vistas

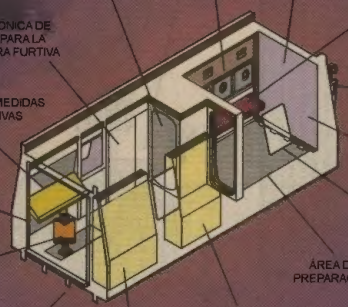
VEHICULO DE ASISTENCIA PARA ARMADURAS MOD I

Vista: VAA Con Hélices Entubadas Mark II

Archivos De Diseño StarkCAD: VAA/MAM-FURTIVA



MODULO DE ASISTENCIA EN MISIÓN PARA ARMADURA FURTIVA


PRIMEROS AUXILIOS/ CASILLEROS CON INSTRUMENTAL DE EMERGENCIA
SALIDA PRINCIPAL
DUCHA/BAÑO AUTOCONTENIDO
ASIENTO PLEGABLE
ELECTRÓNICA DE APOYO PARA LA ARMADURA FURTIVA
ARNÉS/ INMOBILIZADOR
CONSOLAS DE CONTRAMEDIDAS ELECTRÓNICAS ACTIVAS
EL COMPARTIMIENTO FRONTAL CONECTA CON LA CABINA DE MANDO
LA PARTE POSTERIOR DEL MODULO CONECTA CON LA COMPUERTA DE SALIDA TRASERA
VENTANA (3)
ASIENTO CON SISTEMA ANTIGRAVEDAD
ÁREA DE PREPARACIÓN
PUERTO DE COMUNICACIONES
CORREDERAS
PUERTO DE PROCESADORES DE APOYO

Posee un experto sistema automatizado para brindar asistencia altamente especializada a la armadura furtiva (Mod VII) con comunicación digital por satélite y líneas de comunicación seguras, monitoreo de la armadura y enlaces encriptados a todos los mandos militares de EEUU

Notas: Mejoras en el VAA

Hace algun tiempo, me di cuenta de que necesitaba tener una asistencia operativa cercana.He hecho cosas en solitario durante tanto tiempo que have que arriesgar innecesariamente el pellejo una ultima vez para poner las cosas en perspectiva.Conseguí un antiguo y confiable helicóptero CH-47 y lo reconstruí totalmente incrementando su resistencia y autonomía de vuelo.Aquí es donde toma la decisión que parecía ridículamente costosa en ese momento pero termino siendo provechosa.Concebí la idea de un modulo que entrara dentro de la aeronave, entonces desarrolle diferentes configuraciones de misión en varios módulos. Cada uno existe a una armadura distinta pero todos contienen un enlace seguro multiespectral a las computadoras principales de Stark Internacional.Así que hay una unidad de catástrofes, unidad de fuerzas convencionales, unidad de peligro químico y biológico, unidad de catástrofe nuclear, unidad de operaciones submarinas, unidad de petrulaje de rutina y operaciones, y finalmente una unidad de operaciones furtivas que requirió un rediseño total de la aeronave.

El rediseño furtivo fue muy útil, dado que las enormes y ruidosas hélices de 30 pies llamaban demasiado la atención.La mejora fue instalarle un sistema de hélices enfubadas.El nuevo turbo-jet esta acustizado y combinado con un monón de aire ambiental para reducir la temperatura del extremo.Cada pulgada del fuselaje de la aeronave fue reemplazada con un material que absorbe las ondas de radar.El material generalmente trabaja bajo ciertas frecuencias de onda de radar, el mío se ajusta a las señales entrantes.La cabina del copiloto casi no fue modificada, los módulos se deslizan sobre rieles y se autoconectan a la energía interna y los sistemas de comunicaciones.Hablando de inutilidades... hay hasta una ducha simple y una silla inodoro

Tony Stark ha probado ser un capitalista por excelencia. El capitalismo, como filosofía, ha chocado con el mundo y su gente y termino cambiando.Igual que Tony.

Las fuerzas humanisticas que están alterando como percibimos la tecnología, la biosfera y la relación del poder industrial en una sociedad de personas nos persuaden para que apliquemos el concepto de "limites de crecimiento" al capitalismo y esta cambiando constantemente.Las crónicas de la vida de Tony Stark, Iron Man, entran en su cuarta década y se asemeja a algunas ideas y conceptos.La revolución científica continúa en Iron Man, en un microcosmo, un modelo a escala.Otro concepto es que todo el dinero y la tecnología del mundo no pueden eliminar a la persona.

Aunque la mente del individuo es definitivamente la cosa más compleja que la humanidad puede estudiar y creer llegar a comprender.Como todos sabemos, como personas estamos acosados por numerosas fuerzas y conflictos internos que siempre son la base de cómo lidiamos con las fuerzas y conflictos del mundo exterior. Tony Stark, Iron Man nunca nos hace olvidar que puede y debe haber un mediador que se interponga entre la tecnología y la humanidad.Una armadura sola sin una persona en su interior por más formidable y preciosa que sea es un armazón hueco y vacío.Por ende también la tecnología lo es sin la presencia de la humanidad.

El escritor de ciencia ficción Arthur C. Clarke ha escrito que una tecnología lo suficientemente avanzada no se la podrá diferenciar de la magia.Nos acercamos al nuevo milenio, mucha gente que lee esto ahora serán "magos" en el futuro.Quien sabe? Puede que en un futuro distante tengamos armaduras que harán tantas cosas por nosotros que ni Tony Stark podria imaginarlas.

CONTROL PRIORITARIO SL-ALFA PRIMERO

Saludos Héroes,

Hablemos de un sujeto que podría ser nuestro vecino más próximo, solo si este vecino resultara ser un genio industrial y uno de los más grandes inventores del mundo! Obviamente me refiero al amigo Tony Stark, sin dudas uno de mis favoritos.

Solo piensenlo. Prácticamente cada superhéroe en el mundo del Comic tiene algún increible superpoder, un poder con el que nacieron o que adquirieron gracias a algún extraño accidente o percance científico.

Pero no el sorprendente Sr. Stark! A pesar de que el invencible Iron Man es uno de los mas poderosos bienhechores del inmenso firmamento Marvel, Tony no posee superfuerza ni ningún fantástico superpoder, nada excepto su innata valentia, inteligencia y oh si, un artilugio adicional que no deberiamos pasar por alto, la armadura mas espectacular de todos los tiempos!

Una armadura! Por eso este número especial es tan único! Es mucho mas que un homenaje a los sistemas de armamento miniaturizados y los circuitos electrónicos de guia; es un tributo especial al genio creativo que se atrevió a idear maquinas imposibles! Asi que esto es por Tony Stark, el hombre que encaminó el concepto del armamento portátil hacia la mas grandiosa fuerza mecanizada del bien que el mundo haya conocido!

Excelsior!

Stan Lee